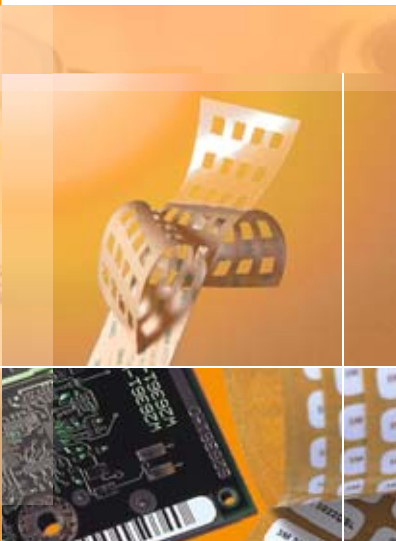
3M Deutschland GmbH
Industrieklebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme



Zielsicher finden, was Sie suchen

Produktleitfaden Kennzeichnungssysteme

- Farbfolien
- Transferklebebänder und Distanzfolien

3M Kennzeichnungssysteme – mit Sicherheit besser

Wir kennzeichnen, etikettieren, schützen und kleben. Weltweit und millionenfach – aber dabei millionenfach anders. Auch für Sie: Nennen Sie uns Ihr Anforderungsprofil, wir finden die optimale Lösung und unterstützen Ihre Entscheidungsfindung durch anwendungsbezogene Laborversuche und eine ausführliche technische Dokumentation. Das Resultat: ein perfektes Produkt oder eine individuelle Produktentwicklung durch unsere technischen Mitarbeiter.

Darüber hinaus sind wir auch vor Ort für Sie und Ihr Team da. Anschaulich und umfassend informieren wir Sie mit Schulungen zu den Themen „Kleben“ oder „Kennzeichnen“ und zeigen Ihnen die fast grenzenlosen Möglichkeiten unserer Produkte. Nutzen Sie die Kapazitäten eines Weltunternehmens. Für neue Ideen. Für verbesserte Arbeitsabläufe. Für innovative Lösungen.

Unser Außendienstteam steht Ihnen für eine persönliche Beratung und die Unterstützung bei Ihren Produkttests gerne zur Verfügung. Fordern Sie uns!

Individuelle Produkte für innovative Lösungen

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis nach Artikelnummern 4
Klebstoffserien und ihre Eigenschaften 8
Klebstoffserien für Farbfolien, Transferklebebänder und Distanzfolien 10
UL und cUL Annerkennung 12

1. Farbfolien

1.1. Nachbeschriftung im Thermotransferdruck 17
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt (Scotchcal™ Serie) / Klebstoffserie 90 18
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 300 / 300E 18
- Polyester-Folie (PET), retroreflektierend / Klebstoffserie 310E 19
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 310E 19
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie SE100 19
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 350E 20
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 350E 21
- Polypropylen-Folie (PP) / Klebstoffserie 350E 21
- Reifenkennzeichnungs-Folie / Klebstoffserie G1120 21

1.2. Nachbeschriftung im Laserdruck 23
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 250E / 300 / 350E 24

1.3. Nachbeschriftung mit Lasergravur 27
- Acrylat-Folie, gegossen / Klebstoffserie 350 28

1.4. Belastbare Folien für den Siebdruck, Flexodruck und Buchdruck 31
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt (Scotchcal Serie) / Klebstoffserie 50 32
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt (Scotchcal Serie) / Klebstoffserie 90 33
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 300 34
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC) / Klebstoffserie 300 34
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 300E 34
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 350 35
- Polyester-Folie (PET) für HP-Indigo Drucksysteme 35

1.5. Spezielle Folien und Papiere für die Sicherheitskennzeichnung 37
- Polyethylen-Sicherheitsfolie (PE), Purple STOP / Klebstoffserie 241E 38
- Acetat-Folie, zerstörbar / Klebstoffserie 250E 38
- Polyester-Sicherheitsfolie (PET), VOID / Klebstoffserie 300E 38
- Spezialpapier, zerstörbar / Klebstoffserie 320 38
- Polyurethan-Folie (PU), zerstörbar, gegossen / Klebstoffserie 350 39
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC), zerstörbar, gegossen / Klebstoffserie 350 39
- Polyethylen-Sicherheitsfolie (PE), zerstörbar / Klebstoffserie 350E 39
- Polyester-Sicherheitsfolie (PET), TRIANGLE / Klebstoffserie 350E 39

1.6. Hochleistungsfolien 41
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 100 / SE100 42
- Acrylat-Folie, gegossen, durchgefärbt / Klebstoffserie 150 42
- Polyethylen-Folie (PE) / Klebstoffserie 241E 42
- Polyester-Folie (PET), Radiant Color / Klebstoffserie 250E 43
- Aluminium-Folie / Klebstoffserie 320 43
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 350 43
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC) / Klebstoffserie 350 43
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 350E 44
- Polyester-Folie (PET), Radiant Color / Klebstoffserie 350E 44
- Polypropylen-Folie (PP) / Klebstoffserie 350E 44
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, fluoreszierend / Klebstoffserie 500 45
- Polypropylen-Folie (PP), recyclingkompatibel / Klebstoffserie AP360 45
- Reifenkennzeichnungs-Folie / Klebstoffserie G1120 45
- Polyester-Folie (PET), Radiant Color / ohne Klebstoffserie 45

1.7. Entfernbare Produkte 47
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 185E / 550 48
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC) / Klebstoffserie 500 48
- Spezialpapier / Klebstoffserie 1000 49
- Polyester-Folie (PET), Oberflächenschutz / Spezialklebstoff 49
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC) / Spezialklebstoff 49
- Polyester-Folie (PET), Oberfächenschutz / selbstbenetzender Spezialklebstoff 49

1.8. Laminate für den Schutz von Oberflächen und der Bedruckung 51
- Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen / Klebstoffserie 50 52
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 310E 52
- Polycarbonat-Folie (PC) / Klebstoffserie 400 53
- Polyester-Folie (PET) / Klebstoffserie 400 53
- Polyester-Folie (PET), Oberfächenschutz / selbstbenetzender Spezialklebstoff (Acrylat) 53

1.9. Retroreflektierende Produkte 55
- Retroreflektierende Folie 56

2. Transferklebebänder und Distanzfolien

2.1. Transferklebebänder 61
- Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 100 / 200MP 62
- Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,0125 mm / Klebstoffserie 200MP 62
- Rollenware, beidseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 200MP 62
- Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 200MP 63
- Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 300 63
- Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,0125 mm / Klebstoffserie 300LSE 63
- Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 300LSE / 350 64
- Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 300LSE 64
- Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,0125 mm / Klebstoffserie 300LSE 64
- Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 360 / 400 / 600 65
- Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,0125 mm / Klebstoffserie 1000 ablösbar / 400 permanent 65
- Rollenware, beidseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 2000MP 65

2.2. Distanzfolien 67
- Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 200MP 68
- Bogenware, einseitig mit Schutzabdeckung / Klebstoffserie 200MP 69

Kürzel und Erläuterungen 70
Wichtiger Hinweis 71

Inhaltsverzeichnis nach Artikelnummern

Artikelnr.	Beschreibung	Seite
465	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	65
467MP	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	62
467MPF	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	62
468MP	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	62
468MPF	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	62
639B	Polyester-Folie (PET)	53
966	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	62
3210	Retroreflektierende Folie	56
3211	Retroreflektierende Folie	56
3290i	Retroreflektierende Folie	56
3483	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, fluoreszierend	45
3484	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, fluoreszierend	45
3485	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, fluoreszierend	45
3622C	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3650B	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3650C	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3652C	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3655A	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3655B	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3658B	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3658C	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32
3669C	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32, 52
3669D	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	32, 52
3690A	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3690B	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3690E	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	18, 33
3690ED	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3690-906E	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	18, 33
3690-943E	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	18, 33
3692A	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3692E	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	18, 33
3692-1802ADL	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3692-1802BDL	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3692-1802EDL	PVC-Folie, gegossen, durchgefärbt	18, 33
3695A	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3695E	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	18, 33
3698A	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3698E	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	18, 33
3698ED	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt	33
3812	Polyurethan-Folie (PU), zerstörbar, gegossen	39
3812DSL	Polyurethan-Folie (PU), zerstörbar, gegossen	39
3813	Polyurethan-Folie (PU), zerstörbar, gegossen	39
3921	Acrylat-Folie, gegossen, durchgefärbt	42
3922	Acrylat-Folie, gegossen, durchgefärbt	42
3922DSL	Acrylat-Folie, gegossen, durchgefärbt	42
3929	Polyester-Folie (PET), retroreflektierend	19, 56
3930	Retroreflektierende Folie	56

Artikelnr.	Beschreibung	Seite
3931	Retroreflektierende Folie	56
5770	Polyester-Folie (PET), entfernbar	48
5771	Polyester-Folie (PET), entfernbar	48
7000	Spezialpapier, zerstörbar	38
7051SA	Polyvinylchlorid-Folie (PVC)	43
7110	Spezialpapier, zerstörbar	38
7113	Spezialpapier, entfernbar	49
7142	Spezialpapier, entfernbar	49
7214SA	Polyester-Folie (PET)	43
7218SA	Polyester-Folie (PET)	43
7220SA	Polyester-Folie (PET)	43
7225	Polyester-Folie (PET) für HP-Indigo Drucksysteme	35
7238	Polyester-Folie (PET) für HP-Indigo Drucksysteme	35
7244	Polyester-Folie (PET) für HP-Indigo Drucksysteme	35
7250	Polyester-Folie (PET) für HP-Indigo Drucksysteme	35
7331	Polyester-Folie (PET)	34
7380	Polyester-Sicherheitsfolie, VOID	38
7382	Polyester-Sicherheitsfolie, VOID	38
7610	Retroreflektierende Folie	56
7613T	PVC-Folie, zerstörbar, gegossen	39
7620	Polyvinylchlorid-Folie (PVC)	34
7711	Acetat-Folie, zerstörbar	38
7713	Acetat-Folie, zerstörbar	38
7717SW	Polyester-Folie (PET)	49, 53
7718SW	Polyester-Folie (PET)	49, 53
7719SW	Polyester-Folie (PET)	49, 53
7730FL	Polyester-Folie (PET)	53
7732FL	Polyester-Folie (PET)	53
7736	Polyester-Folie (PET)	52
7737FL	Polyester-Folie (PET)	53
7741	Polyester-Folie (PET)	53
7742	Polyester-Folie (PET)	53
7745FL	Polyester-Folie (PET)	53
7746	Polyester-Folie (PET)	52
7777	Polypropylen-Folie (PP), recyclingkompatibel	45
7800	Aluminium-Folie	43
7808E	Polyester-Folie (PET)	19
7810EH	Polyester-Folie (PET)	18
7813EH	Polyester-Folie (PET)	18
7815EB	Polyester-Folie (PET)	19
7815EH	Polyester-Folie (PET)	19
7816E	Polyester-Folie (PET)	19
7816EH	Polyester-Folie (PET)	19
7818EH	Polyester-Folie (PET)	19
7846	Acrylat-Folie, gegossen	28
7847	Acrylat-Folie, gegossen	28
7848	Acrylat-Folie, gegossen	28
7860E	Polyester-Folie (PET)	18
7860EH	Polyester-Folie (PET)	18
7861E	Polyester-Folie (PET)	18
7863	Polyester-Folie (PET)	18
7865	Polyester-Folie (PET)	18
7866	Polyester-Sicherheitsfolie, VOID	38
7868E	Polyester-Folie (PET)	20
7870E	Polyester-Folie (PET)	20, 44
7871EC	Polyester-Folie (PET)	20
7871EJ	Polyester-Folie (PET)	20
7872EC	Polyester-Folie (PET)	20
7872EJ	Polyester-Folie (PET)	20
7874EC	Polyester-Folie (PET)	20
7875E	Polyester-Folie (PET)	19
7876EC	Polyester-Folie (PET)	20
7879EJ	Polyester-Folie (PET)	20
7879FL	Polyester-Folie (PET)	20
7880	Polyester-Folie (PET)	24
7880HL	Polyester-Folie (PET)	24
7881	Polyester-Folie (PET)	24
7883	Polyester-Folie (PET)	24
7883HL	Polyester-Folie (PET)	24
7884	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), entfernbar	48
7901	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), entfernbar	48
7903	Polyester-Folie (PET)	35
7905	Polyester-Folie (PET)	35
7908	Polyester-Folie (PET)	35
7909S	Polyester-Folie (PET)	35

Inhaltsverzeichnis nach Artikelnummern

Artikelnr.	Beschreibung	Seite
7925	Polyester-Folie (PET)	34
7930T	Polyvinylchlorid-Folie (PVC), zerstörbar, gegossen	39
7931	Polyester-Folie (PET)	34
7937	Polyester-Sicherheitsfolie, VOID	38
7940	Aluminium-Folie	43
7945MP	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7952MP	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	63
7953MP	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7955MP	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	63
7956MP	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7956WDL	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7957MP	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7959MP	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7961MP	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7962MP	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	63
7965MP	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	63
7966WDL	Distanzfolie, beidseitig mit Schutzabdeckung	68
7980	Polyester-Folie (PET)	24
7983	Polyester-Folie (PET)	24
7993MP	Distanzfolie, einseitig mit Schutzabdeckung	69
7995MP	Distanzfolie, einseitig mit Schutzabdeckung	69
7997MP	Distanzfolie, einseitig mit Schutzabdeckung	69
8132LE	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	64
8153LE	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	64
8211	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	65
8212	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	65
8213	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	65
8417	Polyester-Folie (PET)	42
8418	Polyester-Folie (PET)	42
8850	Retroreflektierende Produkte	56
9172MP	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	62
9415PC	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	65
9453LE	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	64
9458	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	63
9460PC	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	65
9469PC	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	65
9471	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	63
9472	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	63
9471LE	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	64
9472LE	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	64
9473PC	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	65
9474LE	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	64
9482PC	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	64
9483	Transferklebeband, beidseitig mit Schutzabdeckung	65
9485PC	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	64
9495LE	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	63
9495MP	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	62
9626	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	65
9627	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	65
9668MP	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	62

Artikelnr.	Beschreibung	Seite
9671	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	63
9672	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	63
9671LE	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	64
9672LE	Transferklebeband, einseitig mit Schutzabdeckung	64
76500	Polyester-Folie (PET)	19, 52
76510	Polyester-Folie (PET)	19, 52
76530	Polyester-Folie (PET)	19, 52
76538	Polyester-Folie (PET)	24
76550	Polyester-Folie (PET)	20
76551	Polyester-Folie (PET)	20
76599	Polyester-Folie (PET)	48
76605C	Polyester-Folie (PET)	20
76610	Polyester-Folie (PET)	20
76615	Polyester-Folie (PET)	20
76616	Polyester-Folie (PET)	20
76621	Polyester-Folie (PET)	21
76622	Polyester-Folie (PET)	21
76623	Polyester-Folie (PET)	21
76624	Polyester-Folie (PET)	21
76629	Polyester-Folie (PET)	21
76630	Polyester-Folie (PET)	21
76633	Polyester-Folie (PET)	21
76638	Polyester-Folie (PET)	24
76641	Polyester-Folie (PET)	19
76646	Polyester-Folie (PET)	21
76647	Polyester-Folie (PET)	24
76711	Polyester-Folie (PET)	21
76714	Polypropylen-Folie (PP)	21
76717	Polypropylen-Folie (PP)	21, 44
76738	Polyester-Folie (PET)	24
76745	Polyester-Folie (PET)	20
76750	Polyester-Folie (PET)	20
76751C	Polyester-Folie (PET)	20
76759	Polyester-Folie (PET)	20
76799	Polyester-Folie (PET)	34, 38

Artikelnr.	Beschreibung	Seite
76901	Polyethylen-Sicherheitsfolie (PE), Purple STOP	38
76917	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	45
76918	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	45
76919	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	43
76920	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	44
76921	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	45
76922	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	44
76923	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	44
76924	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	45
76926	Polyester-Folie (PET), Radiant Color	43
76959	Polypropylen-Folie (PP)	21, 44
76959C	Polypropylen-Folie (PP)	44
76962	Polyester-Folie (PET)	20, 44
76964	Polyester-Folie (PET)	20, 44
76968E	Polyethylen-Sicherheitsfolie (PE), zerstörbar	39
76970	Polyester-Sicherheitsfolie, TRIANGLE	39
76971	Polyester-Sicherheitsfolie, TRIANGLE	39
92200	Polyester-Folie (PET)	19, 42
92350	Polyester-Folie (PET)	19, 42
92919	Polyester-Folie (PET)	49
76998	Polyethylen-Sicherheitsfolie (PE)	42
983-10	Retroreflektierende Folie	56
Cube 3000X	Retroreflektierende Folie	56
FP02850E	Spezialfolie für die Reifenkennzeichnung	21, 45
FVT44	Spezialfolie für die Reifenkennzeichnung	21, 45
RP 7800	Retroreflektierende Folie	56
SC SP 50R-10	Polyvinylchlorid-Folie (PVC)	49
SC SP 50R-11	Polyvinylchlorid-Folie (PVC)	49

Klebstoffserien und ihre Eigenschaften

Die verwendeten Klebstoffe der 3M™ Farb- und Spezialfolien sowie der 3M Transferklebebänder und Distanzfolien lassen sich in die nachstehend aufgeführten Serien einteilen. Bei der Auswahl muss beachtet werden, dass die spezifischen Eigenschaften einer Serie nur für den Klebstoff als solchen gelten. In Kombination mit den jeweiligen Trägermaterialien können sich die Werte ändern. Folglich sind nur die unter der entsprechenden Artikelnummer aufgeführten Angaben als Richtwerte anzusehen.

Serie 50/200 Hi-Performance Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +120°C (bis +175°C)*

Dieser Rein-Acrylatklebstoff ist hoch chemikalienbeständig, verklebbar auf Metall, hochenergetischen Lack- und Kunststoffoberflächen. Er zeichnet sich durch hohe UV-Lichtbeständigkeit und eine gute Scherfestigkeit selbst bei erhöhten Temperaturen aus.

Serie 90/250E/300/300E/320 Hi-Strength Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +85°C (bis +120°C)*

Der modifizierte Acrylatklebstoff wurde für solche Anwendungen entwickelt, bei denen eine ausgezeichnete Klebkraft auf strukturierten niederenergetischen Oberflächen gefordert ist. Aufgrund seiner hohen Anfangshaftung eignet er sich besonders dann, wenn eine längere Verweilzeit nach der Verklebung nicht immer gegeben ist, z.B. bei Forderung einer „Übertragungssicherheit“ schon direkt nach der Verklebung.

Serie 100 Hi-Temperature Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +150°C (bis +230°C)*

Dieser Rein-Acrylatklebstoff ist verklebbar auf Metall, hochenergetischen Lack- und Kunststoffoberflächen. Er verfügt über eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit und eine hervorragende Scherfestigkeit selbst bei hohen Temperaturen. Aufgrund der hohen Belastbarkeit sowie seines geringen Ausgaseverhaltens ist er besonders für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrt geeignet.

Serie SE100 High Performance Composite Bond

Temperaturbeständig von -40°C bis +95°C (bis +105°C)*

Dieser synthetische Elastomer-Klebstoff ist für besonders schwierig zu beklebende niederenergetische Kunststoffuntergründe wie Polypropylen oder anspruchsvolle Lackoberflächen entwickelt worden. Vor allem bei stark genarbten und strukturierten Spritzguss-Untergründen, wie sie z.B. in der Automobilindustrie eingesetzt werden, zeigt diese Serie eine überlegene Leistung.

Serie 150/350/350E Hi-Holding Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +150°C (bis +200°C)*

Der modifizierte Acrylatklebstoff ist besonders für die Verklebung auf niederenergetischen Oberflächen geeignet. Er verfügt auch bei erhöhten Temperaturen über gute Scherfestigkeit. Die Serie 350/350E wurde speziell für Etikettenmaterialien entwickelt, die eine exzellente Verbindung zu leicht öligen oder pulverlackierten Untergründen eingehen sollen.

Serie 185E Removable Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +150°C

Dieser Acrylat-Klebstoff zeichnet sich vor allem durch eine hervorragende Haftung bei gleichzeitig guter Ablösbarkeit von den meisten Untergründen aus.

Serie 200MP Hi-Performance Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +150°C (bis +200°C)*

Dieser Rein-Acrylatklebstoff ist verklebbar auf Metall, hochenergetischen Lack- und Kunststoffoberflächen. Der hochtransparente Klebstoff ist aufgrund seiner guten Chemikalienbeständigkeit und Scherfestigkeit besonders für die Anforderungen bei der Erstellung von Folientastaturen und Frontplatten geeignet.

Serie 241E Wet Surface Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +75°C

Der Emulsionsacrylatklebstoff eignet sich unter anderem für die Verklebung auf kalten oder leicht feuchten Untergründen.

Serie 300LSE Hi-Strength Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +95°C (bis +150°C)*

Der modifizierte, lösemittelfreie Acrylatklebstoff wurde speziell für solche Anwendungen entwickelt, bei denen eine sehr gute Klebkraft sowie Scherfestigkeit, insbesondere auf niederenergetischen oder pulverbeschichteten Oberflächen, gefordert ist.

* kurzzeitig = 1 h

Serie 310/310E
Hi-Precision Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +150°C

Dieser modifizierte Acrylatklebstoff hat eine gute Klebkraft auf hoch- und niederenergetischen Untergründen, abgestimmt auf die Anforderung der Verarbeitung von 3M Polyesterfolien in Thermotransferdrucksystemen.

Serie 360
Quick Bonding Adhesive

Temperaturbeständig von -40°C bis +93°C (bis +177°C)*

Dieser modifizierte Acrylatklebstoff ist einsetzbar auf einer Vielzahl von hoch- und niederenergetischen Oberflächen, sowie auf pulverbeschichteten oder mit UV-Farbe behandelten Untergründen. Der lösungsmittelbeständige Klebstoff hat eine sehr gute Klebkraft bei geringer Klebstoffdicke. Er zeichnet sich durch eine hohe Scher- und Schälfestigkeit sowie eine starke Anfangshaftung aus.

Serie 400
Hi-Track Acrylic

Temperaturbeständig von -50°C bis +85°C (bis +120°C)*

Der reine Acrylatklebstoff ist nur für hochenergetische Oberflächen geeignet und bietet eine gute Anfangshaftung selbst bei niedrigen Temperaturen ab ca. +10°C. Aufgrund seiner hohen Transparenz und UV-Lichtbeständigkeit wird er vorwiegend in Kombination mit transparenten Laminatfolien eingesetzt.

Serie 500
Hi-Stability Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +95°C

Der reine Acrylatklebstoff ist für die Verklebung auf den meisten Oberflächen geeignet. In Kombination mit speziellen 3M Vinylfolien ist eine rückstandsfreie Entfernbarkeit bis zu 1 Jahr selbst bei Außeneinsatz gewährleistet. Das Material ist gut weichmacherbeständig und aufgrund seiner hohen Alterungsbeständigkeit für Dauerverklebungen geeignet. Die Kennzeichnung von elektronischen Bauteilen mit kleinen Radien sowie die Kabelkennzeichnung sind für Produkte mit dieser Klebstoffserie typisch.

Serie 550
Hi-Stability Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +95°C

Der reine Acrylatklebstoff ist für die Verklebung auf den meisten Oberflächen und aufgrund seiner hohen Alterungsbeständigkeit auch für Dauerverklebungen geeignet. Das Klebstoffsystem lässt sich von den meisten Untergründen wieder entfernen. Das geringe Ausgaseverhalten wie auch die hohe UV-Lichtbeständigkeit erlauben Anwendungen auf Glasuntergründen.

Serie 600
Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +150°C (bis +260°C)*

Dieser Rein-Acrylatklebstoff ist verklebbar auf Metall, hochenergetischen Lack- und Kunststoffoberflächen. In Bezug auf extreme Anforderungen an Chemikalienbeständigkeit und Scherfestigkeit selbst bei dickem Klebstoffkaliber ist dies die leistungsstärkste Klebstoffserie. Vor allem in der Luftfahrt- und Automobilindustrie stellt er seine hervorragenden Eigenschaften unter Beweis.

Serie 1000
Repositionable Acrylic

Temperaturbeständig von -30°C bis +120°C

Dieser spezielle Acrylatklebstoff eignet sich für die Verklebung auf glatten, ebenen Oberflächen, auf denen er beliebig oft repositionierbar und entfernbar ist. Durch seine gute UV-Lichtbeständigkeit ist er auch für Langzeitanwendungen geeignet.

Serie G1120
Rubber Based Tire Tread

Temperaturbeständig von -30°C bis +60°C

Der spezielle Klebstoff ist für die Verklebung auf Reifenprofile entwickelt worden. Er zeichnet sich durch eine hervorragende Haftung auf niederenergetischen Untergründen, wie z. B. Polyethylen und Polypropylen, aus.

Serie 2000MP
Optically Clear Acrylic

Temperaturbeständig von -40°C bis +85°C (bis +177°C)*

Der hochwertige transparente Acrylatklebstoff wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die eine hohe optische Transparenz fordern. Er zeichnet sich durch hohe Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und UV-Lichtbeständigkeit aus. Die Lichtübertragung beträgt bei normaler Umgebungstemperatur etwa 99%.

Serie AP360
Permanent Acrylic

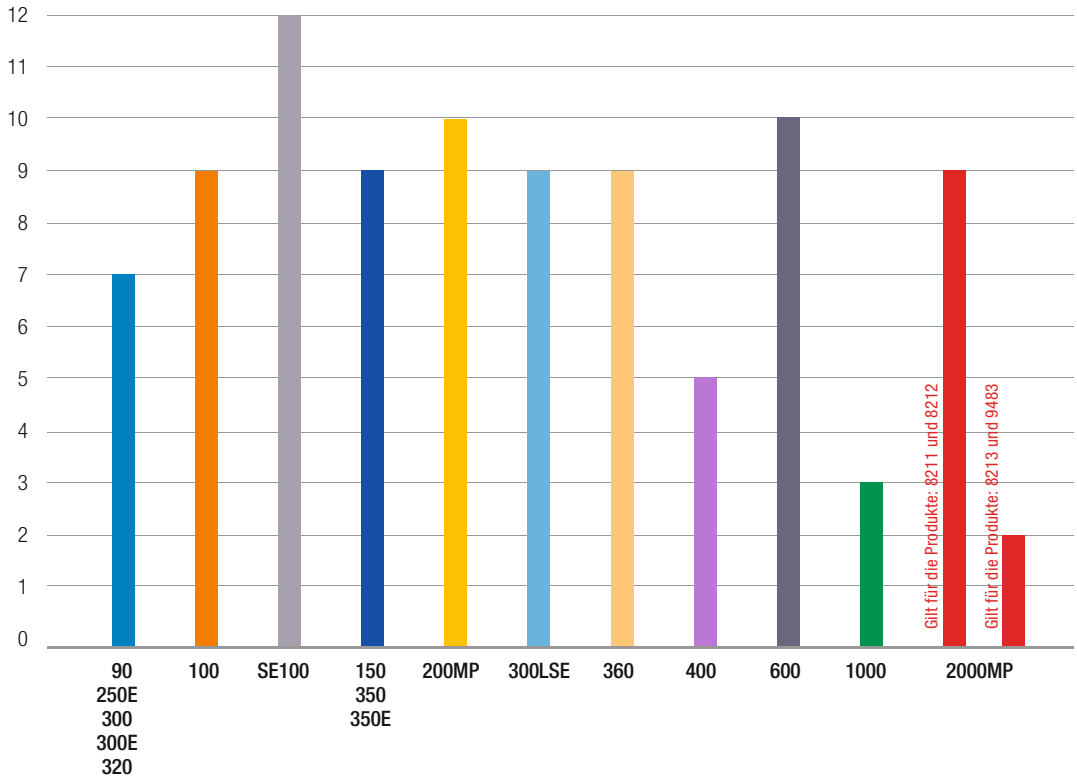
Dieser Acrylatklebstoff bietet eine gute Klebkraft auf niederenergetischen Untergründen sowie auf Lack, Metall und Glasoberflächen.

* kurzzeitig = 1 h

Klebstoffserien für Farbfolien, Transferklebebänder und Distanzfolien

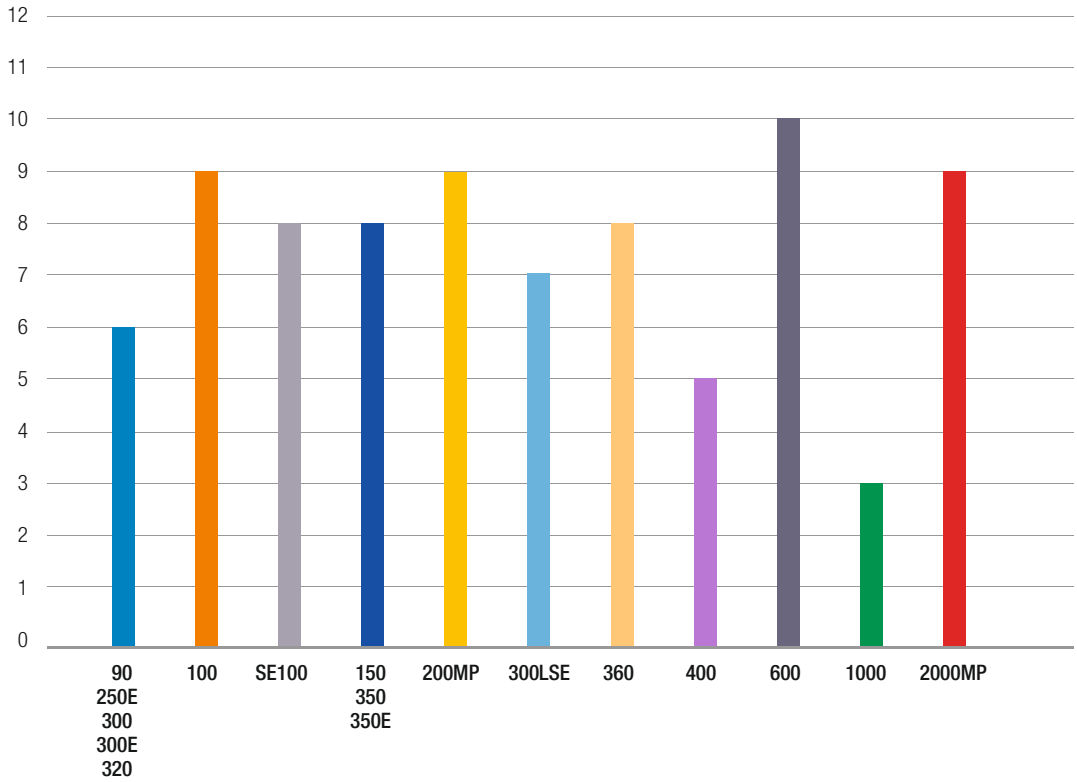
Klebkraft auf Metall

(1 = gering 12 = hoch)



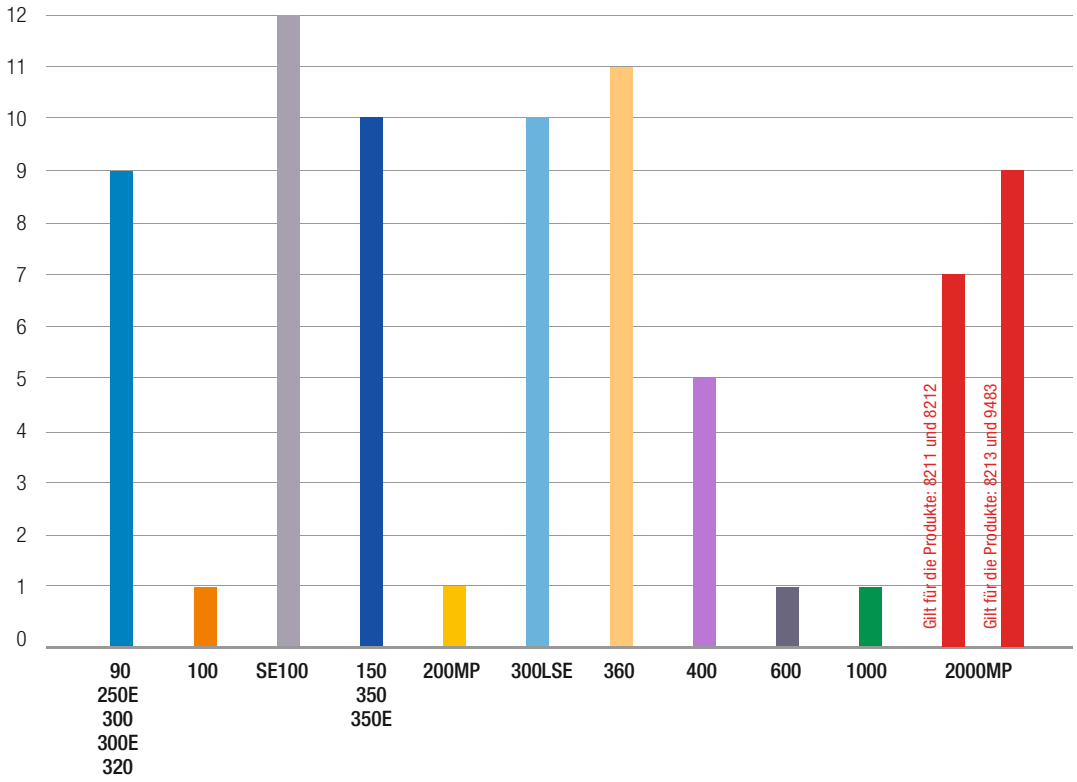
Chemikalienbeständigkeit

(1 = gering 12 = hoch)

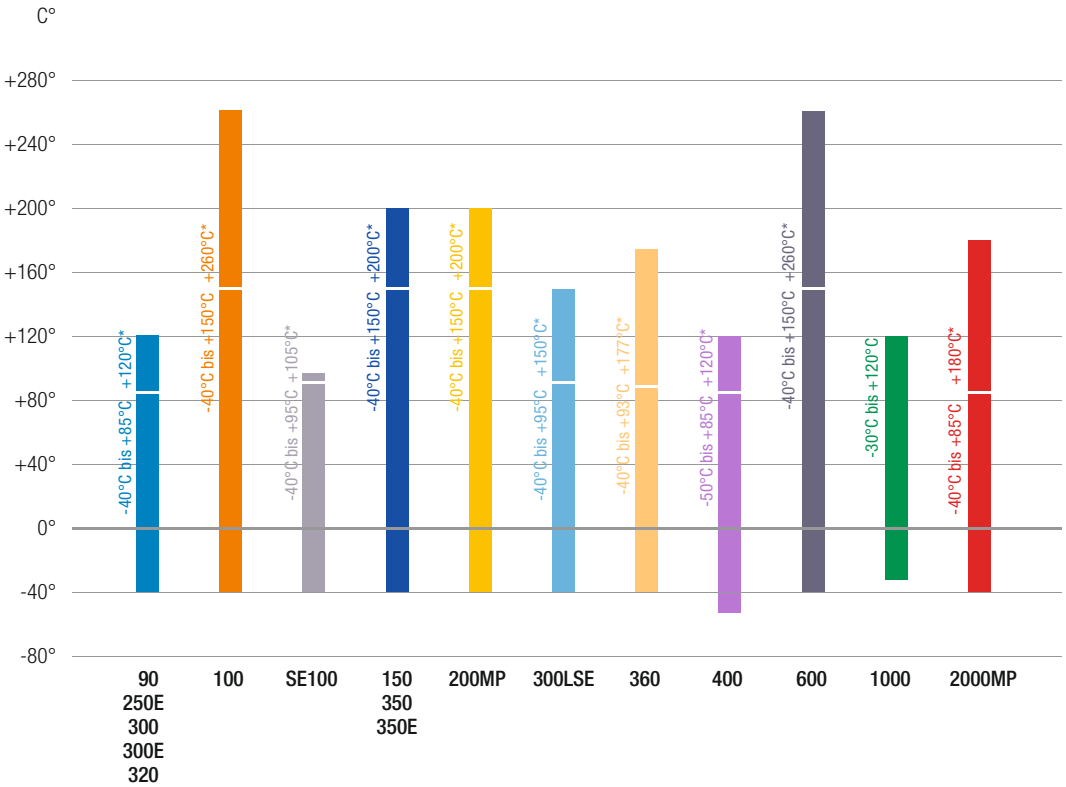


Klebkraft auf niederenergetischen Kunststoffoberflächen

(1 = gering 12 = hoch)



Temperaturbeständigkeit



*kurzzeitig bis zu 1h

UL und cUL Anerkennung

Wenn Sie und Ihr Unternehmen Elektroprodukte in die USA und/oder nach Kanada exportieren möchten, ist es erforderlich – um dem länderindividuellen Verbraucherschutz zu entsprechen – eine UL (für die USA) bzw. eine cUL oder eine CSA (für Kanada) Sicherheitsprüfung zu beantragen. Dabei gelten für die auf den Geräten aufgebrachten Typschilder besondere Bedingungen, wenn diese sicherheitsrelevante Informationen beinhalten.

3M hat ein eigenes, autorisiertes UL/cUL Prüflabor im Werk Hillington, in dem die 3M Kennzeichnungsfolien nach der definierten Prüfprozedur UL 969 (Marking and Labeling Systems) im Hinblick auf die Verwendbarkeit als Typschildmaterial überprüft werden. Hier wird einerseits die Haftfähigkeit und andererseits die Abriebbeständigkeit auch in Verbindung mit einer möglichen Nachbeschriftung im Thermotransferdruck getestet.

Die abgeprüften Folien/Thermotransfer-Farbbandkombinationen werden dann als UL bzw. cUL anerkannte Teilkomponenten in die Kategorien PGJI2/8 mit den 3M File Nummern MH 18072 (PGJI2/8) und MH 16411 (PGJI2) eingelistet.

Diese UL-Anerkennungen gelten nur in Verbindung mit ausgewählten und abgeprüften Farbbändern auf definierten Standarduntergründen:

Anerkanntes Zeichen für Nordamerika/USA

Anerkanntes Zeichen für Nordamerika/USA und Canada

Anerkanntes Zeichen für Canada

Wir möchten Sie bitten, uns in konkreten Fällen anzusprechen. Falls Sie weitere Fragen rund um das Thema Etikettenzertifizierung haben, stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zur Verfügung!
Telefon: 02131 / 14 - 34 71

Ist Ihr Typschild UL/cUL anerkannt?

Inwieweit **Ihr Typschild** den Anforderungen der Sicherheitsprüfungen entspricht, können Sie ausschließlich durch den lückenlosen Nachweis der entsprechenden Anerkennung auf den Vorstufen des Weges „Ihrer“ Etiketten, von der Materialherstellung über möglicherweise mehrere Verarbeitungs-/Handelsschritte zu Ihnen selbst, beurteilen.

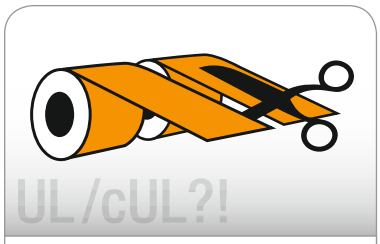
Jede dieser Stufen muss ihren Nachweis erbringen können, nur damit ist sie legitimiert, das entsprechende Symbol (UL, cUL, CSA) z. B. auf die Verpackung, den Rolleninnenkern, das Rollenanfangsetikett oder zuletzt auf das Typschild selbst zu drucken. Symbolisiert wird die Anerkennung dabei durch das Aufbringen des gespiegelten UR Zeichens auf dem Produktetikett. Existierende Lücken in der Rückverfolgung der Verwendung anerkannter Teilkomponenten durch den Endkunden bei UL Prüfungen beim Endkunden führen häufig zu Irritationen und unnötigen Rückfragen.

Das Erwirken von UL, cUL und CSA Zulassungen ist aufwendig und kostenintensiv. 3M als Folienhersteller hat daher ein umfangreiches Produktportfolio mitsamt der gängigsten Nachbeschriftungsverfahren anerkennen lassen, um den Prüfaufwand für unsere Marktpartner erheblich zu begrenzen.

Folienhersteller 3M:

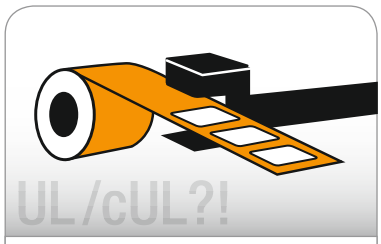
3M Hillington (UL File MH 18072)
+ 3M Medina (UL File MH 16411)
Kategorie PGJI2 (UL) und PGJI8 (cUL)

Rollenmaterial
(UL/cUL anerkannt)



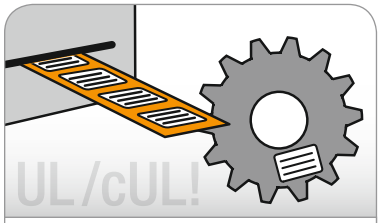
Händler „Zuschnitt AG“

liefert
„Schmalrollen“



Verarbeiter „Stanztechnik GmbH“

stanzt Leeretiketten,
liefert in eigenem
Namen und Rechnung
an Endkunden



Endgerätehersteller (z. B. Medizintechnik)

Endkunde bedruckt Leeretiketten
mit UL und cUL abgeprüften
Thermotransfer-Farbbändern

Grundsätzlich müssen alle Aspekte der Etikettenherstellung zugelassen sein:

- das Basismaterial (Folie und Klebstoff)
- alle Schneid- und Stanzprozesse, Druckvorgänge und Druckfarben
- alle weiteren Veredelungsschritte (z. B. druckschützendes Laminat)
- alle Schritte und Komponenten einer möglichen Nachbeschriftung (Farben und Farbbänder)

1.

Alles eine Frage der Etikette

3M™ Farbfolien

Als Typschilder, Wertmarken oder Verschlusssiegel – wo und wie auch immer Sie unsere Farbfolien einsetzen wollen: Auf den folgenden Seiten haben wir für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche die passende Lösung. Ob für Thermotransfer- oder Laserdruck, für Sieb- oder Buchdruck, als Hochleistungsfolie oder Laminat. Überzeugen Sie sich selbst!

1.1.

Nachbeschriftung im Thermotransferdruck

Das Bestreben nach einer sehr hohen Auflösung des Druckbildes führt zum verstärkten Einsatz von Thermotransfer-Drucksystemen. Es werden keine Gewebefarbbänder, sondern mit Farbe beschichtete Thermotransfer-Folien verwendet. Kleinste computergesteuerte Thermo-Elemente übertragen das Druckbild. Die Folien aus diesem Kapitel lassen sich sehr gut im Thermotransferdruck verarbeiten. Ihre glatte Oberfläche sorgt für einen exakten Farbauftrag und erzielt eine hervorragende Druckqualität: PET-Folien für hohe Lösungsmittelbeständigkeit, PVC-Folien für Schilder auf geformten Untergründen und Retroreflektierende Folien für eine Vergrößerung des Leseabstandes in barcodegesteuerten Prozessen.

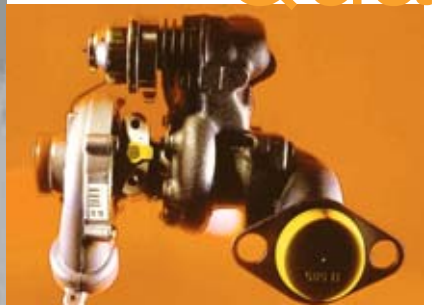
Vorteile

- Sehr gute Druckauflösung (geeignet für „high density“-Barcodes)
- Hoher Druckkontrast
- Größere Druckerzuverlässigkeit durch wenige mechanische Teile
- Druckkopf durch Farbband vom Kontakt mit der Folie geschützt
- Farbdruck möglich
- Harzbänder und Hybridbänder für anspruchsvolle Anwendungen verfügbar
- Große Auswahl an CSA, cUL, UL anerkannten Folien- und Farbband-kombinationen

Einsatzbereiche

- Barcode- und Typschilder
- Inventarschilder
- Schilder für Produkte mit langer Lebensdauer

Die Lösung
für exakten Farbauftrag
und hervorragende
Qualität



1.1. Nachbeschriftung im Thermotransferdruck

3M™ Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt, (Scotchcal™ Serie)

Klebstoffserie 90

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
3690E	weiß glänzend	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	■ Universalkleber: besonders für niederenergetische und schwierige Untergründe wie raue oder poröse Oberflächen, Hammerschlaglacke und diverse Kunststoffe wie z. B. PE, PP geeignet ■ Geeignet für hohe Anforderungen an Haltbarkeit und Belastungsfähigkeit im Innen- und Außeneinsatz ■ 3690A/B/E/ED: individuelle Sonderfarbtöne möglich ■ RAL-Farbtöne näherungsweise
3690-906E	alugrau glänzend	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	
3690-943E	schwarz matt	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	RoHS	
3692-1802EDL Zweischichtfolie	gelb glänzend, RAL 1003	0,030	0,075	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS	
3692E	gelb glänzend, RAL 1003	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL	
3695E	schwarz glänzend, RAL 9005	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
3698E	aluminium glänzend, RAL 9006	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 300

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7863	silber glänzend	0,020	0,051	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	■ Universalkleber: besonders für niederenergetische Oberflächen wie z. B. PE, PP geeignet ■ Geeignet für das automatische Spenden von Etiketten
7865	silber matt	0,020	0,051	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 300E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7810EH TT5 MW PET50-300E/20-90WG	weiß matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	■ Universalkleber: besonders für niederenergetische Oberflächen wie z. B. PE, PP geeignet ■ Geeignet für das automatische Spenden von Etiketten
7813EH TT5 MS PET75-300E/20-90WG	silber matt	0,020	0,081	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7860E TT2 GW PET50-300E/20-65WG	weiß glänzend	0,020	0,053	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7860EH TT2 GW PET50-300E/20-90WG	weiß glänzend	0,020	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	RoHS	
7861E TT2 GC PET50-300E/20-65WG	transparent glänzend	0,020	0,053	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	

3M™ Polyester-Folie (PET), retroreflektierend

Klebstoffserie 310E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
3929	silbergrau glänzend	0,025	0,026	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,114 (127)	-20°C bis +65°C (+80°C)*	RoHS	■ Für Barcode-Anwendungen in der Logistik ■ Ermöglicht einen deutlich vergrößerten Leseabstand beim Einsatz von longrange Scannern

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 310E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76500 TT1 MC PET25-310E/20-65WG	transparent matt	0,020	0,031	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL	■ Gute Klebkraft auf hochenergetischen Untergründen. Bedingt geeignet für niederenergetische Oberflächen ■ Geeignet für das automatische Spenden von Etiketten ■ 76641: für die Bogenverarbeitung geeignet
76510 TT0 GC PET36-310E/20-65WG	transparent glänzend	0,020	0,039	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	RoHS	
76530 TT1 MC PET50-310E/20-65WG	transparent matt	0,020	0,056	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
76641 TT2 GW PET50-310E/20-100LK für die Bogen-verarbeitung	weiß glänzend	0,020	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,118 (120)	-40°C bis +150°C	RoHS	
7808E TT3 MS PET50-310E/20-90WG	silber matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7815EB TT5 MW PET50-310E/20-65WG	weiß matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7815EH TT5 MW PET50-310E/20-90WG	weiß matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7816E TT2 GW PET50-310E/20-65WG	weiß glänzend	0,020	0,053	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7816EH TT2 GW PET50-310E/20-90WG	weiß glänzend	0,020	0,053	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7818EH TT5 MS PET75-310E/20-90WG	silber matt	0,020	0,081	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7875E TT2 PS PET50-310E/20-65WG	platin glänzend	0,020	0,053	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie SE100

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
92200	weiß glänzend	0,065	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +105°C, (+130°C)*	cUL, UL	■ Überlegene Klebkraft auf schwierig zu beklebenden Kunststoffuntergründen wie Polypropylen oder anspruchsvolle Lackoberflächen ■ Konstanter Halt bei variierenden Kunststoffzusammensetzungen (Füllstoffe, Faserverstärkungen) ■ Zur Kennzeichnung von Kunststoffbauteilen, -gehäusen und Spritzgusskomponenten
92350	silber matt	0,065	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +105°C, (+130°C)*	cUL, UL	

* kurzzeitig = 1 h

1.1. Nachbeschriftung im Thermotransferdruck

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen
76550 TT3 MC PET50-350E/46-65WG	transparent matt	0,046	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
76551 TT3 MC PET50-350E/20-65WG	transparent matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
76605C TT2 GW PET36-350E/25-65GW	weiß glänzend	0,025	0,036	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	-
76610 TT3 MW PET50-350E/20-65WG	weiß matt	0,020	0,056	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
76615 TT0 GW PET75-350E/65-90DWG	weiß glänzend	0,065	0,075	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,078 (91)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
76616 TT4 MW PET75-350E/65-90LK für die Bogen-verarbeitung	weiß matt	0,065	0,075	verdichtetes Paper, einseitig silikonisiert 0,094 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
76745 TT2 PS PET50-350E/20-65WG	platin glänzend	0,020	0,053	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
76750 TT3 MS PET50-350E/20-65WG	silber matt	0,020	0,056	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS
76751C TT3 MS PET50-350E/46-65DWG	silber matt	0,046	0,056	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
76759 TT4 MS PET75-350E/65-90DWG	silber matt	0,065	0,075	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,078 (91)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
76962 AR MW PET50-350E/46-65DWG	weiß matt	0,046	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
76964 AR MS PET50-350E/46-65DWG	silber matt	0,046	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
7868E TT2 GW PET50-350E/20-65WG	weiß glänzend	0,020	0,053	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7870E TT0 MW PET50-350E-90WG	weiß matt	0,025	0,051	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7871EC TT2 GW PET50-350E/46-65DWG	weiß glänzend	0,046	0,053	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7871EJ TT2 GW PET50-350E/46-90DWG	weiß glänzend	0,046	0,053	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7872EC TT2 PS PET50-350E/46-65DWG	platin glänzend	0,046	0,053	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7872EJ TT3 PS PET50-350E/46-90DWG	platin glänzend	0,046	0,053	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7874EC TT3 MW PET50-350E/46-65DWG	weiß matt	0,046	0,056	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7876EC TT2 GC PET50-350E/46-65DWG	transparent glänzend	0,046	0,053	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7879EJ TT3 MS PET75-350E/46-90DWG	silber matt	0,046	0,081	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS
7879FL	silber matt	0,046	0,084	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,038 (52)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS

Besonderheiten

- Universalkleber: geeignet für schwierige Untergründe wie PE, PP, Pulverlacke und leicht ölige Untergründe
- Dicker Klebstoffauftrag für alle Oberflächenstrukturen
- Geeignet für das automatische Spenden von Etiketten
- Schutzabdeckung aus PET-Film gewährleistet eine besonders gleichmäßige Klebstoffschicht
- 76605C: flexible Folie, geeignet zur Kennzeichnung von z. B. Gelenkwellen, geeignet für Tieftemperaturen, z. B. die Kennzeichnung von Reagenzgläsern, die in Flüssigstickstoff (-196 °C) gelagert werden
- 76962/76964: bedruckt mit dem 3M 92904 oder Ricoh B110CU Thermo-transferfarbband kann bei Einfluss von Aceton, MEK und auch Bremsflüssigkeit (DOT 4) auf das sonst notwendige, druckschützende Laminat verzichtet werden – ohne Verluste bei der Lesbarkeit von Klarschrift oder Barcodes hinnehmen zu müssen

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76621 TT0 GW PET125-350E/46-90WGH	weiß glänzend	0,046	0,125	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40 bis +150°C	-	■ „Dicke“ Folien überbrücken stark strukturierte oder unebene Untergründe ohne Verformung der Etiketten ■ Einfache Etiketten-Applikation ■ Universalkleber: geeignet für schwierige Untergründe wie PE, PP, Pulverlacke und leicht ölige Untergründe
76622 TT5 MW PET125-350E/46-90WGH	weiß matt	0,046	0,125	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40°C bis +150°C	-	
76623 TT0 GW PET175-350E/46-90WGH	weiß glänzend	0,046	0,175	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40°C bis +150°C	-	
76624 TT5 GW PET175-350E/46-90WGH	weiß matt	0,046	0,175	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40°C bis +150°C	-	
76629 TT0 GS PET125-350E/46-90WGH	silber glänzend	0,046	0,125	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40°C bis +150°C	-	
76630 TT3 MS PET125-350E/46-90WGH	silber matt	0,046	0,125	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40°C bis +150°C	-	
76633 TT0 GS PET175-350E/46-90WGH	silber glänzend	0,046	0,175	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40°C bis +150°C	-	
76646 TT3 MS PET175-350E/46-90WGH	silber matt	0,046	0,175	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (92)	-40°C bis +150°C	-	

3M Polypropylen-Folie (PP)

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76959 AR MW PP60-350E/20-90DWG	weiß matt	0,020	0,068	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +100°C	cUL, UL	■ Gute Haftung auf Pulverlack-Oberflächen, leicht öligen und niederenergetischen Untergründen wie z. B. PE, PP ■ 76959/76717: bedruckt mit dem 3M 92904 oder Ricoh B110CU Thermotransferfarbband kann bei Einfluss von Aceton, MEK und auch Bremsflüssigkeit (DOT 4) auf das sonst notwendige, druckschützende Laminat verzichtet werden – ohne Verluste bei der Lesbarkeit von Klarschrift oder Barcodes hinnehmen zu müssen
76711 TT0 GW PP60-350E/65-90DWG	weiß glänzend	0,065	0,060	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,078 (91)	-40°C bis +150°C	cUL, UL	
76714 TT3 MW PP60-350E/65-90DWG	weiß matt	0,065	0,066	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +100°C	-	
76717	weiß glänzend	0,040	0,062	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +121°C	-	

3M Reifenkennzeichnungs-Folie

Klebstoffserie G1120

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
FP02850E	weiß	0,047	0,066	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,083 (81)	-28°C bis +60°C	RoHS	■ Gute Haftung auf niederenergetischen Untergründen wie z. B. PE und PP ■ Für die Verklebung auf Reifenprofile entwickelt worden ■ Aufgrund der homogenen Material-oberfläche ist eine flächige, deckende Farbübertragung möglich ■ FVT44: PVC-Folie mit sehr hoher Flexibilität ■ FP02850E: PP-Folie mit hoher Flexibilität
FVT44	weiß matt	0,062	0,089	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,083 (81)	-28°C bis +60°C	RoHS	

1.2.

Nachbeschriftung im Laserdruck

Der Laserdruck arbeitet ähnlich einem Kopiersystem. Rußhaltiger Toner wird über eine Fotoleitertrommel auf die Folienoberfläche übertragen und dort durch sehr hohe Temperaturen fixiert. Die Beschriftung verfügt über eine gute Auflösung; bei hohen Belastungen durch Abrieb oder Chemikalien allerdings sind andere Beschriftungsverfahren dem Laserdruck überlegen.

Vorteile

- Hohe Druckauflösung
- Hohe Effektivität bei kleinen Stückzahlen
- Bedruckbar mit gängigen Bürolaserdruckern

Einsatzbereiche

- Schaltschrankkennzeichnung
- Schilder für Materialfluss und Inhaltskennzeichnung
- Inventar- und Barcodeschilder

Der Garant für einfache Verarbeitung im DIN A4-Bogenformat

1.2. Nachbeschriftung im Laserdruck

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 250E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76538 LT1 MC PET50 250E/20-100LK für die Bogen-verarbeitung	transparent matt	0,020	0,056	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,118 (120)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	■ Gute Haftung auf schwierigen Untergründen wie z. B. PE, PP ■ Als DIN-A4-Bogen für Laserdruck-systeme geeignet ■ Optimierte Flachlageeigenschaften ■ Alle Produkte sind für die Bogenverarbeitung geeignet
76638 LT1 MW PET50 250E/20-100LK für die Bogen-verarbeitung	weiß matt	0,020	0,056	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,118 (120)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
76738 LT1 MS PET50 250E/20-100LK für die Bogen-verarbeitung	silber matt	0,020	0,056	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,118 (120)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 300

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7880	weiß matt	0,020	0,058	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (81)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	■ Universalkleber: besonders für niederenergetische Oberflächen wie z. B. PE, PP geeignet ■ Aufgepasst!: Laserdrucke haben unterschiedliche Einzugssysteme, so dass eigenständige Versuche im Vorfeld auf jeden Fall erforderlich sind ■ 7880HL/7883HL: mit dickerer Schutzabdeckung für höhere Klima-stabilität und verbesserte Planlage, empfohlen bei Leporellofalzung ■ Nachbeschriftbar mit Durascript Farbbändern ■ 7980/7983: mit klimastabiler Schutz-abdeckung für eine gute Planlage bei der Bogenverarbeitung
7880HL	weiß matt	0,020	0,058	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,115 (130)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	
7881	transparent	0,020	0,058	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (81)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	
7883	silber matt	0,020	0,084	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (81)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	
7883HL	silber matt	0,020	0,084	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,115 (130)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	
7980 für die Bogen-verarbeitung	weiß matt	0,020	0,058	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,172 (153)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	
7983 für die Bogen-verarbeitung	silber matt	0,020	0,084	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,172 (153)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76647 LT1 MW PET50-350E/28-100LK für die Bogen-verarbeitung	weiß matt	0,028	0,055	weißes Glassine Papier, PE beschichtet, einseitig silikonisiert 0,128 (120)	-40°C bis +150°C	cUL, UL	■ Universalkleber: besonders für nieder-energetische Oberflächen wie z. B. PE, PP geeignet ■ Aufgepasst!: Laserdrucke haben unterschiedliche Einzugssysteme, so dass eigenständige Versuche im Vorfeld auf jeden Fall erforderlich sind

1.3.

Nachbeschriftung mit Lasergravur

Ein computergesteuerter Laserstrahl trägt von einer Zweischichtfolie die obere Schicht ab. Die darunterliegende, andersfarbige Schicht erscheint als Information. Es lassen sich alle Arten von Schriften und Logos einschließlich „high density“-Barcodes erzeugen. Gleichzeitig kann der Laser jedes beliebige Etikettenformat schneiden – vorgestanzte Schilder sind nicht notwendig. Die Beschriftung befindet sich in der Folienoberfläche. Dadurch ist die Beschriftung beständig gegen Abrieb, Lösemittel und Chemikalienbelastung. Diese Qualität wird von keinem der anderen Nachbeschriftungsverfahren erreicht.

Vorteile

- Hohe Flexibilität
- Extrem hohe Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche

- Sicherheitsschilder mit urkundlichem Charakter
- Hochleistungsschilder
- Inventarschilder
- Fahrzeugbezogene Schildererstellung für die Automobilindustrie

Das System für flexible und hochwertige Beschriftung

1.3. Lasergravur

3M™ Acrylat-Folie, gegossen

Klebstoffserie 350

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7846 Zweischichtfolie	schwarz glänzend/ weiß	0,030	0,060	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (94)	-40°C bis +200°C (+300°C)*	-	■ Flexibel zur Verklebung auf strukturierten Untergründen, hohe Klebkraft auf hoch- und niederenergetischen Untergründen ■ Sehr hohe Witterungs- und Alterungs-beständigkeit ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
7847 Zweischichtfolie	schwarz matt/weiß	0,030	0,060	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (94)	-40°C bis +200°C (+300°C)*	CSA, RoHS	
7848 Zweischichtfolie	silber matt/ schwarz	0,030	0,060	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (94)	-40°C bis +200°C (+300°C)*	CSA, RoHS	

* kurzzeitig = 1 h

1.4.

Belastbare Folien für den Siebdruck, Flexodruck und Buchdruck

3M™ Kennzeichnungsfolien können in unterschiedlichen Druckverfahren wie Siebdruck, Flexodruck und Buchdruck verarbeitet werden. Hierbei bietet 3M eine umfangreiche Produktpalette für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Unsere bewährten Klebstoffsysteme ermöglichen eine perfekte Haftung auch auf niederenergetischen Kunststoffoberflächen.

Einsatzbereiche

- Typ- und Leistungsschilder für den Innen- und Außeneinsatz
- Hinweisschilder für die Gerätekennzeichnung
- Frei stehende Firmenembleme aus 3M™ Scotchcal™ Folien Serie 3650 und 3690, besonders geeignet für den Außeneinsatz

Das Beste
für vielseitige
Anforderungen
– innen und außen

1.4. Siebdruck, Flexodruck und Buchdruck

3M™ Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt (Scotchcal™ Serie)

Klebstoffserie 50

Artikelnummer	Farbe	Klebstoffdicke in mm	Foliendicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
3622C	kadmiumgelb glänzend, RAL 1021	0,025	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	-
3650B für die Bogenverarbeitung	weiß glänzend, RAL 9003 GL	0,025	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS
3650C	weiß glänzend, RAL 9003 GL	0,025	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS
3652C	gelb glänzend, RAL 1003	0,025	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	-
3655A	schwarz glänzend, RAL 9005	0,025	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS
3655B für die Bogenverarbeitung	schwarz glänzend, RAL 9005	0,025	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS
3658B für die Bogenverarbeitung	aluminium glänzend, RAL 9006	0,025	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS
3658C	aluminium glänzend, RAL 9006	0,025	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS
3669C	transparent glänzend	0,025	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS
3669D für die Bogenverarbeitung	transparent glänzend	0,025	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-40°C bis +110°C (+150°C)*	RoHS

Besonderheiten

- Für hochenergetische Metall- und Kunststoffoberflächen geeignet
- Ab +15°C verklebbar
- Beständig gegen alle Witterungseinflüsse, lichtecht, formstabil
- Geeignet für höchste Anforderungen im Innen- und Außeneinsatz
- 3650B/3655B/3658B/3669D: für die Bogenverarbeitung geeignet
- RAL-Farbtöne näherungsweise
- Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck

* kurzzeitig = 1 h

3M™ Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, durchgefärbt (Scotchcal™ Serie)

Klebstoffserie 90

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen
3690A	weiß glänzend, RAL 9003 GL	0,030	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +150°C	RoHS
3690B für die Bogen-verarbeitung	weiß glänzend, RAL 9003 GL	0,030	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS
3690E	weiß glänzend	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS
3690ED	weiß matt	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS
3690-906E	alugrau glänzend	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS
3690-943E	schwarz matt	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	RoHS
3692A	gelb glänzend, RAL 1003	0,030	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +150°C	-
3692E	gelb glänzend, RAL 1003	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL
3692-1802ADL Zweischichtfolie	gelb glänzend, Duallayer	0,030	0,075	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +150°C	RoHS
3692-1802BDL Zweischichtfolie für die Bogen-verarbeitung	gelb glänzend, Duallayer	0,030	0,075	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-40°C bis +150°C	RoHS
3692-1802EDL Zweischichtfolie	gelb glänzend, Duallayer	0,030	0,075	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS
3695A	schwarz glänzend, RAL 9005	0,030	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +150°C	RoHS
3695E	schwarz glänzend, RAL 9005	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS
3698A	aluminium glänzend, RAL 9006	0,030	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +150°C	RoHS
3698E	aluminium glänzend, RAL 9006	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS
3698ED	aluminium matt	0,030	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS

Besonderheiten

- Ausgezeichnete Klebkraft auf niederenergetischen und schwierigen Untergründen wie z. B. raue oder poröse Oberflächen, Hammerschlacklacke und diverse Kunststoffe wie z. B. PE, PP
- Ab +4 °C verklebbar
- Geeignet für hohe Anforderungen an Haltbarkeit und Belastungsfähigkeit im Innen- und Außeneinsatz
- Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
- 3690B/3692-1802BDL: für die Bogenverarbeitung geeignet
- 3690A/B/E/ED: individuelle Sonderfarbtöne möglich
- RAL-Farbtöne näherungsweise

1.4. Siebdruck, Flexodruck und Buchdruck

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 300

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7331	weiß glänzend	0,020	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (81)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	■ Universalkleber: besonders für niederenergetische Oberflächen wie z.B. PE, PP geeignet ■ Geeignet für das automatische Spenden von Etiketten ■ 7925/7931: für die Bogenverarbeitung geeignet ■ Nachbeschriftbar im Thermotrans-ferdruck
7925 für die Bogen-verarbeitung	gold glänzend	0,020	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,172 (153)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	
7931 für die Bogen-verarbeitung	weiß glänzend	0,020	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,172 (153)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	

3M Polyvinylchlorid-Folie (PVC)

Klebstoffserie 300

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7620	weiß seidenmatt	0,028	0,089	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (90)	-40°C bis +110°C	cUL, UL, RoHS	■ Hohe Klebkraft auf hoch- und niederen-ergetischen Untergründen, z.B. PP / PE ■ Anpassungsfähigkeit auf gewölbten Oberflächen ■ Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 300E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76799 TT2 BS VOID-300E/90WG	silber glänzend	0,020	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +120°C	-	■ Universalkleber: Für die Anwendung auf hoch- und niederenergetischen Metall-, Lack- und Kunststoffoberflächen geeignet ■ Bei Ablöseversuchen zerstört sich das Druckbild und hinterlässt auf dem Unter-grund den Schriftzug VOID

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 350

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7903 für die Bogen-verarbeitung	silber glänzend	0,046	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (147)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	■ Sehr gute Haftung auf Pulverlack-Oberflächen und leicht öligen Untergründen ■ 7909S: Bürstrichtung läuft parallel zur kürzeren Seite bei Bogenformat 686 mm x 508 mm ■ Alle Produkte sind für die Bogenverarbeitung geeignet
7905 für die Bogen-verarbeitung	transparent glänzend	0,046	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (147)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	
7908 für die Bogen-verarbeitung	weiß glänzend	0,046	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (147)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	
7909S für die Bogen-verarbeitung	silber gebürstet	0,046	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (147)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET) für HP-Indigo Drucksysteme

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7225	weiß	0,023	0,050	verdichtetes Papier, nachbefeuchtet, einseitig silikonisiert 0,079 (81)	-29°C bis +150°C	UL, RoHS	■ Universalkleber für verschiedene Untergründe ■ Oberflächenvorbehandelt für die digitale Bedruckung in Offset-Qualität mit HP Indigo Drucksystemen ■ UL: in Kombination mit der 3M Laminatfolie 7733FL UL-anerkannt
7238	silber matt	0,023	0,050	verdichtetes Papier, nachbefeuchtet, einseitig silikonisiert 0,079 (81)	-29°C bis +150°C	UL, RoHS	
7244	transparent	0,023	0,050	verdichtetes Papier, nachbefeuchtet, einseitig silikonisiert 0,079 (81)	-29°C bis +150°C	UL, RoHS	
7250	silber hoch-glänzend	0,023	0,050	verdichtetes Papier, nachbefeuchtet, einseitig silikonisiert 0,079 (81)	-29°C bis +150°C	UL, RoHS	

1.5.

Spezielle Folien und Papiere für die Sicherheitskennzeichnung

Den 3M™ Materialien für Sicherheitsetiketten sieht man nicht an, was in ihnen steckt. Erst beim Manipulationsversuch zeigen sich die Besonderheiten, die diese Materialien speziell für Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen prädestinieren. Beim Versuch, ein einmal verklebtes Schild zu entfernen, erlischt die Hoffnung auf eine komplette Übertragung – das Schild zerstört sich.

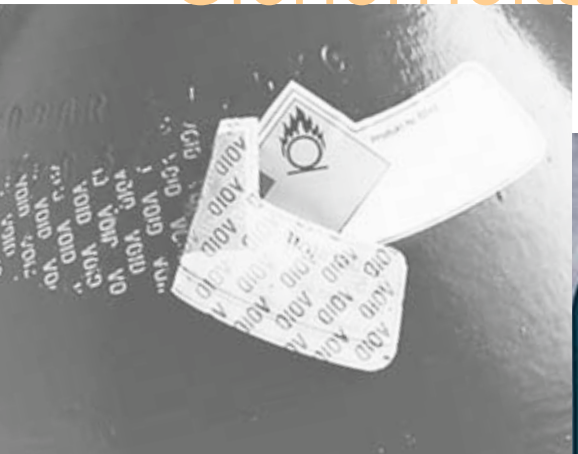
Vorteile

- Eindeutige Identifizierung eines Übertragungsversuchs
- Aggressiver Spezialklebstoff mit hoher Anfangshaftung
- Gute Haftung auch auf niederenergetischen Untergründen
- Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck

Einsatzbereiche

- Verschlusssiegel
- Garantieschilder
- Wertmarken
- Prüfmarken
- Dokumentenpflichtige Leistungsschilder

Der Spezialist für hohe Sicherheitsanforderungen



1.5. Sicherheitskennzeichnung

3M™ Polyethylen-Sicherheitsfolie (PE), Purple STOP

Klebstoffserie 241E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76901 TT0 Purple STOP-241E-65WG	purpur matt	0,020	0,065	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +70°C	RoHS	■ Im Thermotransferdruck bedruckbar ■ Nicht unzerstört auf einen anderen Untergrund übertragbar ■ Mit einem Permanent-Klebstoff ausgerüstet, verbleibt bei Ablöseversuchen der Schriftzug „STOP“ auch auf dem Untergrund haften

3M Acetat-Folie, zerstörbar

Klebstoffserie 250E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7711	weiß matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	RoHS	■ Leicht zerstörbares Acetat, speziell für die übertragungssichere Kennzeichnung ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck ■ Universalkleber: besonders für niederenergetische Untergründe wie z.B. PE, PP geeignet ■ Nur für Innenanwendungen geeignet
7713	transparent matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	RoHS	

3M Polyester-Sicherheitsfolie (PET), VOID

Klebstoffserie 300E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7380	weiß matt	0,020	0,058	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (80)	-40°C bis +120°C	cUL, UL, RoHS	■ Universalkleber: Für die Anwendung auf hoch- und niederenergetischen Metall-, Lack- und Kunststoffoberflächen geeignet ■ Bei Ablöseversuchen zerstört sich das Druckbild, hinterlässt auf dem Untergrund den Schriftzug VOID ■ 7866: nachbeschriftbar im Thermotransferdruck ■ 7382: mit Klebstoffserie 250E ausgerüstet
7382	silber matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +120°C	cUL, UL, RoHS	
7866	weiß glänzend	0,020	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (80)	-40°C bis +120°C	CSA, UL, RoHS	
7937	weiß matt	0,020	0,058	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (153)	-40°C bis +120°C	UL, RoHS	
76799	silber gänzend	0,020	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +120°C	-	

3M Spezialpapier, zerstörbar

Klebstoffserie 320

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7000	weiß hoch-glänzend	0,023	0,102	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,064 (70)	-40°C bis +175°C	RoHS	■ 7000: Universalkleber, besonders für niederenergetische Untergründe wie z.B. PE, PP geeignet ■ Nachbeschriftbar im Thermotrans-ferdruck ■ Für Innenanwendungen geeignet
7110	weiß matt	0,028	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,063 (65)	-40°C bis +175°C	RoHS	

3M™ Polyurethan-Folie (PU), zerstörbar, gegossen

Klebstoffserie 350

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
3812	weiß matt	0,025	0,040	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	■ Leicht zerstörbares Folienmaterial, speziell für die übertragungssichere Kennzeichnung ■ Besonders geeignet für eine reibungslose Rollenverarbeitung und das automatische Etikettenspenden ■ Hohe Außenwitterungsbeständigkeit ■ Sehr gute Klebkraft auf hoch- und niederenergetischen, glatten und strukturierten Untergründen ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
3812DSL	weiß matt	0,025	0,040	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS	
3813 für die Bogen-verarbeitung	weiß matt	0,025	0,040	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,190 (170)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	

3M Polyvinylchlorid-Folie (PVC), zerstörbar, gegossen

Klebstoffserie 350

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7613T	weiß matt	0,020	0,051	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (90)	-40°C bis +120°C (+150°C)*	CSA, UL, RoHS	■ Für die Verklebung auf Metall, hochenergetische Lack- und Kunststoffoberflächen geeignet ■ Dokumentenfolien: nicht in einem Stück entfernbar ■ Geeignet für den Innen- und Außeneinsatz ■ 7930: für die Bogenverarbeitung geeignet
7930T für die Bogen-verarbeitung	weiß matt	0,020	0,051	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (153)	-40°C bis +120°C (+150°C)*	CSA, UL, RoHS	

3M Polyethylen-Sicherheitsfolie (PE), zerstörbar

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76968E TT0 MW PE90 TE 350E/20-90WG	weiß matt	0,020	0,109	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +90°C	-	■ 76968E: flexible und feuchtigkeits-beständige Folie, hat aber dennoch eine hohe Reißfestigkeit ■ Ausreichend große Etiketten aus dieser Folie lassen sich bei ordnungsgemäßer Verklebung nicht in einem Stück lösen, sondern zerfasern bzw. spalten sich auf. Durch diese Zerstörung ist eine Übertragung von Etiketten auf einen anderen Untergrund nicht möglich ■ Für Sicherheitsanwendungen mit dokumentenähnlichem Charakter wie z.B. Prüfmarken oder Verschlusssiegel geeignet ■ Nachbeschriftbar im Thermotrans-ferdruck

3M Polyester-Sicherheitsfolie (PET), TRIANGLE

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76970 TT5 MW TRIANGLES PET50 350E/20-90WG	weiß matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS	■ Universalkleber: auch für die Verklebung auf niederenergetischen Oberflächen wie z.B. PE, PP geeignet ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck ■ Nicht unversehrt übertragbar ■ Hinterlässt nach Entfernung ein „Dreieck“ auf dem Untergrund
76971 TT5 MS TRIANGLES PET50 350E/20-90WG	silber matt	0,020	0,056	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	UL, RoHS	

* kurzzeitig = 1 h

1.6.

Hochleistungsfolien

Überall, wo außergewöhnliche Belastungen auftreten, sind Hochleistungsfolien in ihrem Element. Beispielsweise bei der Leiterplattenfertigung, in der chemischen Industrie, bei der Produktion von Flugzeugen und Autos. Sie trotzen hohen Temperaturen und halten starken mechanischen Kräften stand.

Darüber hinaus bietet 3M auch recyclingkompatibles Etikettenmaterial, das die Qualität des gewonnenen Recyclats nicht beeinflusst.

Vorteile

- Beständigkeit gegen extreme Belastungen durch hohe Temperaturen, sehr aggressive Chemikalien oder starken mechanischen Abrieb
- Sehr hohe Haftung auf schwierigen Untergründen, z. B. Pulverlacke, Gummi, sehr raue und poröse Oberflächen

Einsatzbereiche

- Etiketten für die Stahlindustrie und Leiterplattenfertigung
- Reifenkennzeichnung
- Kennzeichnung von Baustoffen

Der Hit
bei Extremeinsätzen
aller Art

1.6. Hochleistungsfolien

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 100

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
8417	transparent glänzend	0,030	0,025	ohne Schutzpapier	-40°C bis +150°C (+180°C)*	UL, RoHS	■ 8418 laminiert mit 8417: wurde speziell für die korrosionsfreie, hitze-, kälte- und lösemittelbeständige Kennzeichnung von Kraftstoffleitungen in der Flugzeugindustrie entwickelt (Spezifikation MIL-T-9906C) ■ Nachbeschriftbar im Thermotrans-ferdruck
8418	weiß glänzend, RAL 9016	0,036	0,025	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,063 (65)	-40°C bis +150°C (+180°C)*	UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie SE100

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
92200 TT2 GW PET50-SE100/65-65DWG	weiß glänzend	0,065	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +105°C (+130°C)*	cUL, UL	■ Überlegene Klebkraft auf schwierig zu beklebenden Kunststoffuntergründen wie Polypropylen oder anspruchsvolle Lackoberflächen ■ Konstanter Halt bei variierenden Kunststoffzusammensetzungen (Füllstoffe, Faserverstärkungen) ■ Zur Kennzeichnung von Kunststoffbauteilen, -gehäusen und Spritzgusskomponenten ■ Nachbeschriftbar im Thermotrans-ferdruck
92350 TT3 SM PET50-SE100/65-65DWG	silber matt	0,065	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +105°C (+130°C)*	cUL, UL	

3M Acrylat-Folie, gegossen, durchgefärbt

Klebstoffserie 150

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
3921	weiß matt	0,030	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,080 (94)	-40°C bis +300°C	CSA, UL, RoHS	■ Sehr gute Klebkraft auf glatten und strukturierten, hoch- und niederener-getischen Untergründen ■ Exzellente Temperatur- und Chemika-lienbeständigkeit ■ Entwickelt für Anwendungen z. B. in der Leiterplatten-, Stahl- und Automobil-industrie ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
3922	weiß matt	0,020	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +300°C	UL, RoHS	
3922DSL	weiß matt	0,020	0,050	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,075 (90)	-40°C bis +300°C	UL, RoHS	

3M Polyethylen-Folie (PE)

Klebstoffserie 241E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76998 TT1 MW PE90 241E/26-65WG	weiß matt	0,026	0,096	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +75°C	RoHS	■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck ■ Verklebbar auch auf gewölbten Untergründen ■ Speziell entwickelt worden für die Kennzeichnung von Kunststoffbehältern für chemische Produkte ■ Vollautomatisch spendbar

* kurzzeitig = 1 h

3M™ Polyester-Folie (PET), Radiant Color

Klebstoffserie 250E

Artikelnummer	Farbe	Klebstoffdicke in mm	Foliendicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Besonderheiten
76919 TT2 CM592 GW PET36 250E/35-36SP	CM 592, Farbspiel: Cyan/Magenta/Blau Rückseite weiß	0,035	0,033 +0,050	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,036 (50)	-40°C bis +150°C	■ Gute Haftung auf schwierigen Untergründen wie z. B. PE, PP ■ Alle Folien bestechen durch ihre einzigartigen Oberflächeneffekte, die durch Lichtbrechung innerhalb der aus bis zu 200 Schichten bestehenden Folien entstehen. In Abhängigkeit vom Lichteinfall oder Blickwinkel werden Prismeneffekte mit Farbwechseln von Blau, Magenta und Gold (alle Produktvarianten auf Basis von CM 500) oder Cyan, Blau und Magenta (alle Produktvarianten auf Basis von CM 592) erzielt ■ Einsatzbereiche sind neben der Produktetikettierung die Verpackungsindustrie, das Produktdesign und die Architektur ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
76926 TT2 CM500 GW PET36 250E/35-36SP	CM 500 Farbspiel: Blau/Magenta/Gold Rückseite weiß	0,035	0,029 +0,050	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,036 (50)	-40°C bis +150°C	

3M Aluminium-Folie

Klebstoffserie 320

Artikelnummer	Farbe	Klebstoffdicke in mm	Foliendicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen	Besonderheiten
7800	silber matt	0,040	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,089 (106)	-40°C bis +180°C	CSA, UL, RoHS	■ Haftung auf Pulverlack-Oberflächen, leicht öligen und niederenergetischen Untergründen wie PE, PP ■ 7940: für die Bogenverarbeitung geeignet
7940 für die Bogenverarbeitung	silber matt	0,040	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (145)	-40°C bis +180°C	CSA, cUL, UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 350

Artikelnummer	Farbe	Klebstoffdicke in mm	Foliendicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen	Besonderheiten
7220SA	weiß	0,027	0,050	PE beschichtetes geprägtes Papier 0,198 (147)	-29°C bis +150°C	UL	■ Haftung auf Pulverlack-Oberflächen, leicht öligen und niederenergetischen Untergründen wie PE, PP ■ Kleinste Kanäle im Klebstoff ermöglichen Luft, Gasen oder Wasserdampf zu entweichen ■ Entwickelt für die Verklebung auf temporär ausgasenden Materialien (z. B. Polypropylen-Formteile nach dem Spritzgießen) ■ Geeignet für die manuelle Applikation größerer, dekorativer oder gut sichtbarer Etikettenformate ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
7214SA	silber gebürstet	0,027	0,050	PE beschichtetes geprägtes Papier 0,198 (147)	-29°C bis +150°C	RoHS	
7218SA	klar	0,028	0,051	PE beschichtetes geprägtes Papier 0,198 (147)	-29°C bis +150°C	RoHS	

3M Polyvinylchlorid-Folie (PVC)

Klebstoffserie 350

Artikelnummer	Farbe	Klebstoffdicke in mm	Foliendicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen	Besonderheiten
7051SA	weiß matt	0,027	0,096	PE beschichtetes geprägtes Papier 0,198 (147)	-29°C bis +60°C	RoHS	■ Kleinste Kanäle im Klebstoff ermöglichen Luft, Gasen oder Wasserdampf zu entweichen ■ Entwickelt für die Verklebung auf temporär ausgasenden Materialien (z. B. Polypropylen-Formteile nach dem Spritzgießen) ■ Geeignet für die manuelle Applikation größerer, dekorativer oder gut sichtbarer Etikettenformate ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck

1.6. Hochleistungsfolien

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen
76962 AR MW PET50 350E/46-65DWG	weiß matt	0,046	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
76964 AR MS PET50 350E/46-65DWG	silber matt	0,046	0,050	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL
7870E	weiß matt	0,025	0,051	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS

Besonderheiten

- Universalkleber: geeignet für schwierige Untergründe wie PE, PP, Pulverlacke und leicht ölige Untergründe
- Dicker Klebstoffauftrag (0,046 mm) für alle Oberflächenstrukturen
- Geeignet für das automatische Spenden von Etiketten
- 76962/76964: bedruckt mit dem 3M 92904 oder Ricoh B110CU Thermotransferfarbband kann bei Einfluss von Aceton, MEK und auch Bremsflüssigkeit (DOT 4) auf das sonst notwendige, druckschützende Laminat verzichtet werden – ohne Verluste bei der Lesbarkeit von Klarschrift oder Barcodes hinnehmen zu müssen
- Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck

3M Polyester-Folie (PET), Radiant Color

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit
76920 TT2 CM592 GW PET36 350E/46-100LK	CM 592, Farbspiel: Cyan/Magenta/Blau Rückseite weiß	0,046	0,033 +0,050	Papier, einseitig silikonisiert 0,118 (120)	-40°C bis +150°C
76922 TT2 Radiant CM500 350E/27-36SP	CM 500 Farbspiel: Blau/Magenta/Gold	0,027	0,029	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,036 (50)	-40°C bis +150°C
76923 TT2 Radiant CM592 350E/27-36SP	CM 592 Farbspiel: Cyan/Magenta/Blau	0,027	0,033	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,036 (50)	-40°C bis +150°C

Besonderheiten

- Universalkleber: geeignet für schwierige Untergründe wie z. B. PE, PP, Pulverlacke und leicht ölige Untergründe
- Alle Folien bestechen durch ihre einzigartigen Oberflächeneffekte, die durch Lichtbrechung innerhalb der aus bis zu 200 Schichten bestehenden Folien entstehen. In Abhängigkeit vom Lichteinfall oder Blickwinkel werden Prismeneffekte mit Farbwechseln von Blau, Magenta und Gold (alle Produktvarianten auf Basis von CM 500) oder Cyan, Blau und Magenta (alle Produktvarianten auf Basis von CM 592) erzielt
- Einsatzbereiche sind neben der Produktetikettierung die Verpackungsindustrie, das Produktdesign und die Architektur

3M Polypropylen-Folie (PP)

Klebstoffserie 350E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen
76959 AR MW PP60 350E/20-90DWG	weiß matt	0,020	0,068	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +100°C	cUL, UL
76959C AR MW PP60-350E/20-90DWG	weiß matt	0,020	0,068	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,077 (90)	-40°C bis +100°C	-
76717	weiß glänzend	0,040	0,062	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +121°C	-

Besonderheiten

- Haftung auf Pulverlack-Oberflächen, leicht öligen und niederenergetischen Untergründen wie z. B. PE, PP
- 76959/76717: bedruckt mit dem 3M 92904 oder Ricoh B110CU Thermotransferfarbband kann bei Einfluss von Aceton, MEK und auch Bremsflüssigkeit (DOT 4) auf das sonst notwendige, druckschützende Laminat verzichtet werden – ohne Verluste bei der Lesbarkeit von Klarschrift oder Barcodes hinnehmen zu müssen
- Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck

3M™ Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen, fluoreszierend

Klebstoffserie 500

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
3483	gelborange, fluores-zierend, RAL 2005	0,030	0,170	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +95°C (+120°C)*	-	■ Tagesleuchtfolien mit hohem Auffällig-keitswert, besonders bei Dämmerung, Zwielicht und sonstigen schlechten Sichtverhältnissen ■ Innerhalb von 2 Jahren entfernbar (Ausnahme: Verklebung auf Nitrolacken und Polystyrol)
3484	rotorange, fluores-zierend, RAL 3026	0,030	0,170	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +95°C (+120°C)*	RoHS	
3485	saturngelb, fluores-zierend, RAL 1026	0,030	0,170	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +95°C (+120°C)*	-	

3M Polypropylen-Folie (PP), recyclingkompatibel

Klebstoffserie AP360

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7777	weiß glänzend	0,023	0,066	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (80)	-40°C bis +80°C	CSA, UL, RoHS	■ Gute Klebkraft auf hoch- und nieder-energetischen Untergründen ■ Für Anwendungen, bei denen Wert auf eine werkstoffgerechte Kennzeichnung gelegt wird ■ Nicht für extreme Belastungen geeignet ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck

3M Reifenkennzeichnungs-Folie

Klebstoffserie G1120

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoffart/ -dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
FP02850E	weiß	G1120/ 0,047	0,066	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,083 (81)	-28°C bis +60°C	-	■ Haftung auf niederenergetischen Unter-gründen, wie z.B. PE, PP ■ Speziell entwickelt für die Kennzeich-nung von Gummireifen ■ Im Thermotransferdruck beschriftbar ■ Aufgrund der homogenen Material-oberfläche ist eine flächige, deckende Farbübertragung möglich ■ FVT44: PVC-Folie mit sehr hoher Flexibilität
FVT44	weiß matt	G1121/ 0,062	0,089	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,083 (81)	-28°C bis +60°C	-	

3M Polyester-Folie (PET), Radiant Color

ohne Klebstoff

Artikel-nummer	Farbe	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Besonderheiten
76917	CM 500 Farbspiel: Blau/Magenta/Gold	0,029	ohne	-40°C bis +150°C	■ Alle Folien bestechen durch ihre einzig-artigen Oberflächeneffekte, die durch Lichtbrechung innerhalb der aus bis zu 200 Schichten bestehenden Folien ent-stehen. In Abhängigkeit vom Lichteinfall oder Blickwinkel werden Prismeneffekte mit Farbwechseln von Blau, Magenta und Gold (alle Produktvarianten auf Basis von CM 500) oder Cyan, Blau und Magenta (alle Produktvarianten auf Basis von CM 592) erzielt ■ Einsatzbereiche sind neben der Produkt-etikettierung die Verpackungsindustrie, das Produktdesign und die Architektur ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
76918	CM 592 Farbspiel: Cyan/Magenta/Blau	0,033	ohne	-40°C bis +150°C	
76921 TT2 CM592 ohne Klebstoff	CM 592 Farbspiel: Cyan/Magenta/Blau	0,033	ohne	-40°C bis +150°C	
76924 TT2 CM500 ohne Klebstoff	CM 500 Farbspiel: Blau/Magenta/Gold	0,029	ohne	-40°C bis +150°C	

* kurzzeitig = 1 h

1.7.

Entfernbare Produkte

Prozesse oder Anlässe, wo ein Etikett nur zeitlich begrenzt haften muss, gibt es viele. So ergeben sich während der Produktion von Waren unzählige Einsatzmöglichkeiten von entfernbaren Folien und Papieren. Dabei überzeugt besonders die unkomplizierte Handhabung durch die einfache Entfernbarkeit und Repositionierbarkeit – auf nahezu jedem Untergrund.

Einsatzbereich

- Temporäre Kennzeichnung während des Produktionsprozesses

Der Tipp für deutliche Kennzeichnung von kurzer Dauer

1.7. Entfernbare Produkte

3M™ Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 185E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76599 TT1 MW PET125-185E/ 25-90LK	weiß matt	0,025	0,125	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,094 (90)	-40°C bis +150°C	-	■ Zeichnet sich durch eine hervorragende Haftung bei gleichzeitig guter Ablösbarkeit von den meisten Untergründen aus ■ Für temporäre Kennzeichnungen entwickelt, bei denen Etiketten bis zu 1 Jahr nach der Verklebung wieder entfernt werden sollen ■ Für die nachträgliche Beschriftung im Thermotransferdruck geeignet ■ Bedruckung im Lasertonerdruck auch möglich (Druckversuche im eigenen Laserdrucker notwendig)

3M Polyvinylchlorid-Folie (PVC)

Klebstoffserie 500

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7600	weiß seidenmatt	0,025	0,100	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,063 (65)	-40°C bis +95°C (+120°C)*	UL, RoHS	■ Innerhalb eines Jahres entfernbar ■ 7884: nachbeschriftbar mit 3M Durascript Farbbändern ■ Geeignet für EPROM-Schilder ■ Gut anschmiegsam an verformte Untergründe
7884	weiß matt	0,025	0,094	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (81)	-40°C bis +95°C (+95°C)*	UL, RoHS	
7901 für die Bogen-verarbeitung	weiß matt	0,025	0,100	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (153)	-40°C bis +95°C (+120°C)*	UL, RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 550

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
5770	weiß matt	0,020	0,058	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (90)	-40°C bis +120°C (+150°C)*	CSA, UL, RoHS	■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck ■ Innerhalb eines Jahres von den meisten Untergründen entfernbar
5771	weiß glänzend	0,020	0,051	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (90)	-40°C bis +120°C (+150°C)*	CSA, cUL, UL, RoHS	

* kurzzeitig = 1 h

3M™ Spezialpapier

Klebstoffserie 1000

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7113	weiß matt	nicht messbar	0,102	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,081 (81)	-30°C bis +80°C (+100°C)*	RoHS	■ Auf nahezu jedem Untergrund repositionierbar und entfernbar ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
7142	weiß glänzend	nicht messbar	0,069	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,064 (65)	-30°C bis +80°C (+100°C)*	RoHS	

3M Polyester-Folie (PET), Oberflächenschutz

Spezialklebstoff

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
92919	transparent glänzend	0,015	0,036	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,050 (90)	-40°C bis +200°C	RoHS	■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck ■ Innerhalb eines Jahres von den meisten Untergründen entfernbar ■ Für kurzfristigen Oberflächenschutz bei Displays

3M Polyvinylchlorid-Folie (PVC)

Spezialklebstoff

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
SC SP 50R-10	weiß	0,020	0,075	verdichtetes Papier einseitig silikonisiert 0,160 (137)	-40°C bis +80°C	RoHS	■ Kalandrierte PVC-Folien für Innen- und Außenanwendungen ■ Lassen sich von den meisten Untergründen innerhalb eines Jahres wieder entfernen
SC SP 50R-11	transparent	0,020	0,075	verdichtetes Papier einseitig silikonisiert 0,160 (137)	-40°C bis +80°C	-	

3M Polyester-Folie (PET), Oberflächenschutz

selbstbenetzender Spezialklebstoff (Acrylat)

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7717SW	transparent	0,025 (1200 Klebstoff)	0,050	PET Film, nicht silikonisiert 0,050 (72)	-40°C bis 150°C*	RoHS	■ Optische Klarheit ■ Geeignet für den temporären Oberflächenschutz ■ Bedruckbar mit allen gängigen Standarddruckverfahren (Drucktests sind vorab erforderlich) ■ Blasenfreie Applikation durch den selbstbenetzenden Spezialklebstoff ■ Repositionierbar und problemlos zu entfernen ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
7718SW	transparent	0,025 (1250 Klebstoff)	0,050	PET Film, nicht silikonisiert 0,050 (72)	-40°C bis 150°C*	RoHS	
7719SW	transparent	0,025 (1200 Klebstoff)	0,127	PET Film, nicht silikonisiert 0,050 (72)	-40°C bis 150°C*	RoHS	

* kurzzeitig = 1 h

1.8.

Laminate
für den Schutz von Oberflächen und der Bedruckung

Weil Schilder im Innen- und Außenbereich schon längst mehr sind als Informationsträger, leisten 3M™ Laminatfolien hier glänzende Dienste. Sie schützen die Bedruckung des Etiketts dauerhaft, lassen es dekorativer aussehen und verlängern so die Lebensdauer des Schildes um ein Vielfaches. Darüber hinaus lassen sich in Kombination mit einigen Laminaten auch außergewöhnliche Designeffekte erzielen.

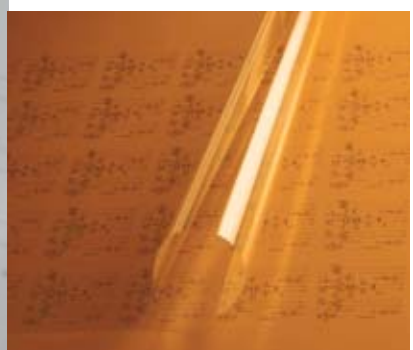
Vorteile

- UV-lichtbeständig
- Alterungsbeständig
- Druckschutz durch Abrieb und Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche

- Schilder für die dauerhafte Kennzeichnung
- Schilder, die durch UV-Licht, Abrieb und aggressive Chemikalien belastet sind

Die Idee
mit Schutzfunktion
und kreativem
Anspruch



1.8. Laminate

3M™ Polyvinylchlorid-Folie (PVC), gegossen

Klebstoffserie 50

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
3669C	transparent glänzend	0,025	0,050	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,130 (120)	-40°C bis +150°C	RoHS	■ Sehr gute Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit ■ Sehr anschmiegsam, auch für strukturierte Untergründe ■ Im Außeneinsatz mehr als 5 Jahre UV-lichtbeständig und vergilbungsfrei ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
3669D für die Bogen-verarbeitung	transparent glänzend	0,025	0,050	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-40°C bis +150°C	RoHS	

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 310E

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
76500 TT1 MC PET25 310E/20-65WG	transparent matt	0,020	0,031	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	■ Hervorragender Schutz vor Witterungseinflüssen, Abrieb und chemischen Belastungen ■ 76500/76510/76530: bedruckbar im Buch-, Flexo- und Siebdruck ■ 76500/76510/76530: nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
76510 TT0 GC PET36 310E/20-65WG	transparent glänzend	0,020	0,039	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	RoHS	
76530 TT1 MC PET50 310E/20-65WG	transparent matt	0,020	0,056	Glassine Papier, einseitig silikonisiert 0,056 (62)	-40°C bis +150°C	cUL, UL, RoHS	
7736	transparent matt	0,020	0,025	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,082 (82)	-40°C bis +150°C	RoHS	
7746	transparent glänzend	0,020	0,023	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,082 (82)	-40°C bis +150°C	UL	

3M™ Polycarbonat-Folie (PC)

Klebstoffserie 400

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7737FL	transparent matt	0,020	0,075	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,038 (53)	-40°C bis +125°C	CSA, UL, RoHS	■ Hervorragender Schutz vor Witterungseinflüssen, Abrieb und chemischen Belastungen ■ Hohe Transparenz von Folie und Klebstoff, noch verbessert durch die besonders glatte PET-Schutzfolie ■ Hohe UV-Lichtbeständigkeit ■ Durch die verschiedenen Oberflächenausführungen in Verbindung mit der hohen Klebstofftransparenz sind unterschiedliche Designeffekte erzielbar

3M Polyester-Folie (PET)

Klebstoffserie 400

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7730FL	transparent glänzend	0,020	0,025	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,038 (53)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	■ Hervorragender Schutz vor Witterungseinflüssen, Abrieb und chemischen Belastungen ■ FL-Versionen: hohe Transparenz von Folie und Klebstoff, noch verbessert durch die besonders glatte PET-Schutzfolie ■ Hohe UV-Lichtbeständigkeit ■ Durch die verschiedenen Oberflächen-ausführungen in Verbindung mit der hohen Klebstofftransparenz sind unterschiedliche Designeffekte erzielbar ■ 7745FL: im Laserdruck nachbeschriftbar ■ 639B: für die Bogenverarbeitung geeignet
7732FL	transparent matt	0,020	0,025	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,038 (53)	-40°C bis +150°C	CSA, cUL, UL, RoHS	
7741	transparent glänzend	0,020	0,025	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,063 (65)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	
7742	transparent matt	0,020	0,025	verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,063 (65)	-40°C bis +150°C	CSA, UL, RoHS	
7745FL	transparent	0,020	0,038	PET-Film, einseitig silikonisiert 0,038 (53)	-40°C bis +125°C	CSA, UL, RoHS	
639B für die Bogen-verarbeitung	transparent glänzend	0,030	0,025	polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert 0,170 (150)	-60°C bis +95°C (+125°C)*	-	

3M Polyester-Folie (PET), Oberflächenschutz

selbstbenetzender Spezialklebstoff (Acrylat)

Artikel-nummer	Farbe	Klebstoff-dicke in mm	Folien-dicke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen	Besonderheiten
7717SW	transparent	0,025 (1200 Klebstoff)	0,050	PET Film, nicht silikonisiert 0,050 (72)	-40°C bis 150°C*	RoHS	■ Optische Klarheit ■ Geeignet für den temporären Oberflächenschutz ■ Bedruckbar mit allen gängigen Standarddruckverfahren (Drucktests sind vorab erforderlich) ■ Blasenfreie Applikation durch den selbstbenetzenden Spezialklebstoff ■ Repositionierbar und problemlos zu entfernen ■ Nachbeschriftbar im Thermotransferdruck
7718SW	transparent	0,025 (1250 Klebstoff)	0,050	PET Film, nicht silikonisiert 0,050 (72)	-40°C bis 150°C*	RoHS	
7719SW	transparent	0,025 (1200 Klebstoff)	0,127	PET Film, nicht silikonisiert 0,050 (72)	-40°C bis 150°C*	RoHS	

* kurzzeitig = 1 h

1.9.

Retroreflektierende Produkte

Ein strahlender Erfolg sind die retroreflektierenden Produkte von 3M. Ihre verschiedenen Ausführungen ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichsten Bereichen, wie z. B. in der Transport-, Lager- und Produktionssteuerung. Darüber hinaus treten diese Produkte auch in der Lichtschranken- und Fördertechnik sowie der industriellen Qualitätskontrolle immer wieder als wahre Highlights in Erscheinung.

Einsatzbereiche

- Regalplatzkennzeichnung in der Logistik
- Lichtschrankentechnik

Der Eyecatcher für volle Kontrolle

1.9. Retroreflektierende Produkte

3M™ Retroreflektierende Folie

Artikel-nummer	Farbe	Gesamtdicke Klebstoff & Folie in mm	Temperatur-beständigkeit (Dauerbetrieb)	Temperatur-beständigkeit (Höchsttemp.)	Mindest-rückstrahlwert (cd/lx · m²)*	Spezifikationen	Besonderheiten
3210	weiß	0,180	-34°C bis +70°C	+80°C	50	-	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
3211	gelb	0,180	-34°C bis +70°C	+80°C	35	-	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
3290i	weiß	0,180	-34°C bis +70°C	+80°C	50	-	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
3929	silbergrau glänzend	0,026	-20°C bis +65°C	+80°C	50	-	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
3930	weiß	0,125	-20 °C bis +65 °C	+ 80°C*	625***	cUL, UL	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
3931	gelb	0,125	-20 °C bis +65 °C	+ 80°C*	170***	-	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
7610	silberweiß	0,410	-20 °C bis +65 °C	+ 80°C*	430*	CSA, cUL, UL	■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
8850	silbergrau	0,127	-34°C bis +70°C	+80°C	500	-	■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
983-10	weiß	0,410	-34°C bis +70°C	+80°C	450**	-	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
Cube 3000X	weiß	0,440	-34°C bis +70°C	+80°C	425**	-	■ Verwendbar unter polarisiertem Licht ■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet
RP 7800	grau	0,170	-34°C bis +175°C	+260°C	75	-	■ Reflektiert den sichtbaren Teil des Spektrums ■ Für Wellenlängen im kurzwelligen IR-Bereich bedingt geeignet

* bei 0,2° Beobachtungswinkel und 4° Anleuchtungswinkel

** bei 0,33° Beobachtungswinkel und 4° Anleuchtungswinkel

*** bei 0,2° Beobachtungswinkel und 0,5° Anleuchtungswinkel

2.

Schutz und Zuverlässigkeit auf Knopfdruck

3M™ Transferklebebänder und Distanzfolien

Mit unseren Transferklebebändern und Distanzfolien gehen Sie bei Kennzeichnungsschildern, Frontblenden und Folientastaturen auf Nummer sicher: Die Produkte auf den folgenden Seiten überzeugen durch gute Haftung auch bei hohen Temperaturen oder eine dauerhafte Verbindung trotz extremer Chemikalienbelastung. Testen Sie uns!

2.1.

Transferklebebänder

Kennzeichnungsschilder, Frontblenden und Folientastaturen müssen perfekt haften. Von Anfang an, bei jeder Belastung und auf jedem Untergrund. Ihre Funktion ist ein Produktleben lang wichtig. Die Klebstoffverbindung entscheidet über die Leistung und die Lebensdauer in jeder Anwendung. Auf die vielseitigen Transferklebebänder ist Verlass, weil sie die Fügepartner unverrückbar miteinander verbinden.

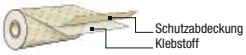
Vorteile

- Sichere Haftung bei hohen Temperaturen
- Dauerhafte Verbindung trotz extremer Chemikalienbelastung
- Funktionssicherheit auch bei hoher mechanischer Beanspruchung
- Ungewöhnliche Klebkraft auf strukturierten Untergründen
- Verlässliche Scherfestigkeit bei gewölbten Oberflächen
- Wirtschaftliche Applikation dank effizienter Konfektionierung

Das Optimale
für dauerhafte
Verbindungen

2.1. Transferklebebänder

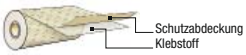
Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung



Klebstoffserie 100

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen	Besonderheiten
966	0,050	glatte Untergründe	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,085 (100)	-40°C bis +150°C (+260°C)*	UL, RoHS	■ Für hochenergetische Metall- und Kunststoffoberflächen geeignet ■ Sehr hohe Temperatur-, UV- und Lösemittelbeständigkeit ■ Geringes Ausgasverhalten, daher z.B. für Anwendungen in der Luftfahrt zugelassen

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung



Klebstoffserie 200MP

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen	Besonderheiten
467MP	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	UL, RoHS	■ Für hochenergetische Metall- und Kunststoffoberflächen geeignet ■ Besonders geeignet für hinterdruckte Frontplatten und Tastaturfelder aus Polyester, Polycarbonat, Polyvinylchlorid oder Polyurethan ■ Sehr hohe Transparenz und UV-Lichtbeständigkeit ■ 0,13 mm starker Klebstoffauftrag zur Verklebung auf strukturierter Oberfläche ■ 467MPF/468MPF: eignet sich zum rotativen Anstanzen ■ Die PET-Schutzabdeckung bietet hervorragende Spendeeigenschaften ■ Klimastabile Schutzabdeckung, keine Wellenbildung bei schwankender Luftfeuchtigkeit ■ In Verbindung mit Distanzfolien wird eine Temperaturbeständigkeit bis +120°C (+150°C)* erreicht
467MPF	0,050	glatte Untergründe	PET, transparent, beidseitig silikonisiert 0,050	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS	
468MP	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS	
468MPF	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	PET, transparent, beidseitig silikonisiert 0,050	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS	
9668MP	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS	

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,0125 mm

Klebstoffserie 200MP

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen	Besonderheiten
9495MP	0,074/ 0,058	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS	■ Auch in schwarz erhältlich mit PET-Träger (0,0125 mm), Gesamtstärke ohne Schutzabdeckung 0,14 mm

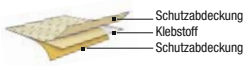
Rollenware, beidseitig mit Schutzabdeckung

Klebstoffserie 200MP

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen	Besonderheiten
9172MP	0,050	glatte Untergründe	Eine Seite: Papier, PE beschichtet, klimastabil 0,100 (94) Andere Seite: transparente PE-Folie 0,080	-40°C bis +150°C (+200°C)*	UL, RoHS	■ Gute Chemikalien- und Scherfestigkeit, hohe Transparenz, Alterungs- und UV-Lichtbeständigkeit ■ Nach Entfernung des Papier-Liners ermöglicht der PE-Liner eine thermische Verformung, z.B. Tiefziehen; der transparente PE-Liner ermöglicht eine optische Kontrolle beim Laminieren ■ Besonders geeignet für hinterdruckte Frontplatten und Tastaturfelder aus Polyester, Polycarbonat, Polyvinylchlorid oder Polyurethan ■ Verklebung von mehrlagigen Folientastaturen ohne Lufteinschlüsse

* kurzzeitig = 1 h

Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung



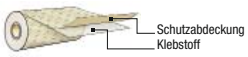
Klebstoffserie 200MP

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
7952MP für die Bogenverarbeitung	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS
7955MP für die Bogenverarbeitung	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS
7962MP für die Bogenverarbeitung	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil Eine Seite: 0,100 (100) Andere Seite: 0,165 (140)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS
7965MP für die Bogenverarbeitung	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil Eine Seite: 0,100 (100) Andere Seite: 0,165 (140)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS

Besonderheiten

- Gute Chemikalienbeständigkeit und Scherfestigkeit
- Sehr hohe Transparenz und UV-Lichtbeständigkeit
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- 7955MP: der höhere Klebstoffauftrag eignet sich besser für strukturierte Untergründe
- 7962/7965MP: mit dickerem Schutzpapier ausgerüstet, das jedem Stanzteil eine hohe Stabilität verleiht und die Verklebung erleichtert

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung



Klebstoffserie 300

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9458	0,025	glatte Untergründe	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,080 (82)	-40°C bis +85°C (+120°C)*	cUL, UL, RoHS
9471	0,050	glatte Untergründe	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,090 (100)	-40°C bis +85°C (+120°C)*	UL, RoHS
9472	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,090 (100)	-40°C bis +85°C (+120°C)*	UL, RoHS
9671	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +85°C (+120°C)*	cUL, UL, RoHS
9672	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +85°C (+120°C)*	cUL, UL, RoHS

Besonderheiten

- Sehr hohe Anfangsklebkraft
- Geeignet für Ausrüstung von Metall- und Kunststoffschildern
- 9671/9672: mit sehr dickem Schutzpapier für eine erhöhte Planlage ausgerüstet
- 9471/9472/9671: erfüllen die Spezifikation MIL-P-19834B Type I

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,0125 mm

Klebstoffserie 300LSE

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9495LE	0,071/0,086	raue und leicht ölige Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	UL, RoHS

Besonderheiten

- 9495LE: der PET-Träger (0,0125 mm) verstärkt flexible Untergründe, minimiert Klebstoffaustritt und vereinfacht Stanzprozesse, Gesamtstärke ohne Schutzabdeckung 0,17 mm

* kurzzeitig = 1 h

2.1. Transferklebebänder

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung

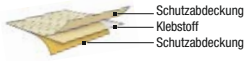
Klebstoffserie 300LSE

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9453LE	0,090	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (94)	-40°C bis +95°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
9471LE	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (94)	-40°C bis +95°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
9472LE	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (94)	-40°C bis +95°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
9671LE	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +95°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
9672LE	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +95°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS

Besonderheiten

- Gute Verarbeitungseigenschaften
- Hohe Anfangsklebkraft
- Verbindung zu niederenergetischen Kunststoffen, z. B. PE, PP, wie auch pulverbeschichteten Lacken und leicht öligen Untergründen
- Verklebungen auf leicht öligen Oberflächen möglich

Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung



Klebstoffserie 300LSE

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
8132LE für die Bogenverarbeitung	0,050	glatte und leicht ölige Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil Eine Seite: 0,100 (94) Andere Seite: 0,165 (140)	-40°C bis +95°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
8153LE für die Bogenverarbeitung	0,090	raue und leicht ölige Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil Eine Seite: 0,100 (94) Andere Seite: 0,165 (140)	-40°C bis +95°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS

Besonderheiten

- Gute Verarbeitungseigenschaften
- Hohe Anfangsklebkraft
- Verbindung zu niederenergetischen Kunststoffen, z. B. PE, PP, wie auch pulverbeschichteten Lacken und leicht öligen Untergründen
- 8153LE: aufgrund des dickeren Klebstofffilmes besserer Verbund zu leicht strukturierten Untergründen

Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,0125 mm

Klebstoffserie 300LSE

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9474LE für die Bogenverarbeitung	0,071/0,086	raue und leicht ölige Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (94) je Seite	-40°C bis +95°C (+150°C)*	RoHS

Besonderheiten

- 9474LE: für raue und leicht ölige Untergründe; der PET-Träger (0,0125 mm) verstärkt flexible Untergründe, minimiert Klebstoffaustritte und vereinfacht Stanzprozesse, Gesamtstärke ohne Schutzabdeckung 0,17 mm

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung

Klebstoffserie 350

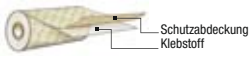
Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9482PC	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS
9485PC	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100)	-40°C bis +150°C (+200°C)*	cUL, UL, RoHS

Besonderheiten

- Spezialklebstoff: für niederenergetische Oberflächen geeignet
- Klimastabiles Schutzpapier, dadurch keine Wellenbildung bei schwankender Luftfeuchtigkeit

* kurzzeitig = 1 h

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung



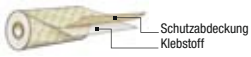
Klebstoffserie 360

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9626	0,050	glatte Untergründe	Glassine Papier 0,081 (98)	-40°C bis +93°C (+177°C)*	cUL, UL, RoHS
9627	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Glassine Papier 0,081 (98)	-40°C bis +93°C (+177°C)*	cUL, UL, RoHS

Besonderheiten

- Sehr hohe Anfangshaftung
- Sehr gute Klebkraft auch bei geringer Klebstoffdicke
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- Verbindungen zu niederenergetischen Substraten, pulverbeschichteten Lacken und mit UV-farbbehandelten Untergründen

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung



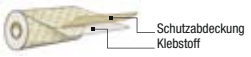
Klebstoffserie 400

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
465	0,050	glatte Untergründe	verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert 0,100 (100)	-50°C bis +85°C (+120°C)*	RoHS

Besonderheiten

- Aufgrund der sehr hohen Klarheit und UV-Lichtbeständigkeit ist dieser Kleber für transparente Hintergrundschilder in der Außenanwendung geeignet
- Gute Anfangshaftung

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung



Klebstoffserie 600

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9460PC	0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,090 (100)	-40°C bis +150°C (+260°C)*	UL, RoHS
9469PC	0,130	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,090 (100)	-40°C bis +150°C (+260°C)*	UL, RoHS
9473PC	0,250	raue und strukturierte Oberflächen	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,090 (100)	-40°C bis +150°C (+260°C)*	UL, RoHS

Besonderheiten

- Für hochenergetische Metall- und Kunststoffoberflächen geeignet
- Extreme Temperatur-, UV-Licht-, Chemikalien- und Lösemittelbeständigkeit

Rollenware, einseitig mit Schutzabdeckung und PET-Träger 0,025 mm

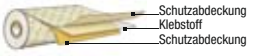
Klebstoffserie 1000 ablösbar/ 400 permanent

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9415PC	nicht messbar/ 0,050	glatte Untergründe	Papier, beidseitig silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100)	-30°C bis +85°C	RoHS

Besonderheiten

- Repositionierbarer Acrylatklebstoff
- Sehr gute UV-Lichtbeständigkeit
- Trägermaterial: transparentes PET (0,025 mm)

Rollenware, beidseitig mit Schutzabdeckung



Klebstoffserie 2000MP

Artikelnummer	Klebstoffdicke in mm	geeignete Oberflächen	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
9483	0,125	glatte und transparente Untergründe	PET/PP 0,075 je Seite	-40°C bis +85°C (+177°C)*	RoHS
8211	0,025	glatte und transparente Untergründe	PET, transparent, beidseitig silikonisiert 0,050 je Seite	-40°C bis +85°C (+177°C)*	RoHS
8212	0,050	glatte und transparente Untergründe	PET, transparent, beidseitig silikonisiert 0,050 je Seite	-40°C bis +85°C (+177°C)*	RoHS
8213	0,025	glatte und transparente Untergründe	PET, transparent, beidseitig silikonisiert 0,050 je Seite	-40°C bis +85°C (+177°C)*	RoHS

Besonderheiten

- Hohe Luftfeuchtigkeit und UV-Lichtbeständigkeit
- Lichtübertragung bei normalen Umgebungstemperaturen ca. 99%
- Ermöglicht optisch klare Klebeverbindungen auf vielen transparenten Substraten

* kurzzeitig = 1 h

2.2.

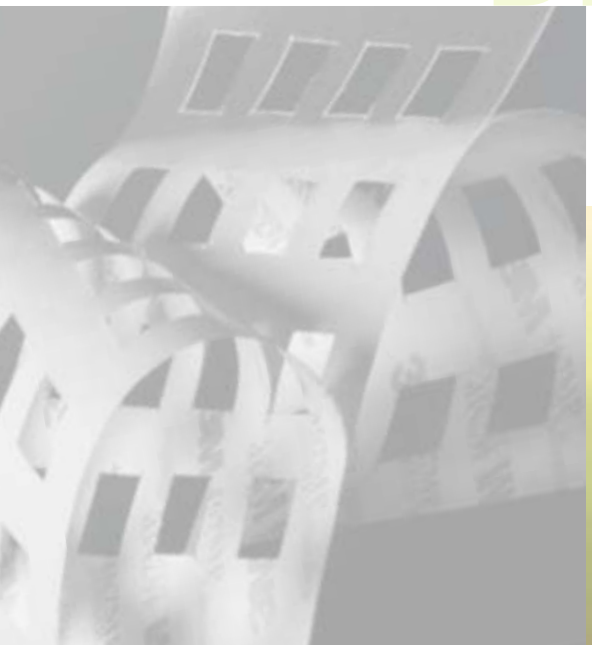
Distanzfolien

3M™ Distanzfolien kommen überwiegend als selbstklebende Komponenten in Folientastaturen zum Einsatz. Sie müssen Chemikalien, Temperaturen und mechanischen Belastungen widerstehen. Aufgrund der sehr hohen inneren Festigkeit der Rein-Acrylatklebstoffe und des polybeschichteten, klimastabilen Schutzpapiers ergeben sich hervorragende Verarbeitungseigenschaften.

Vorteile

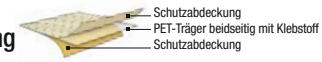
- Sichere Haftung bei hohen Temperaturen
- Dauerhafte Verbindung trotz extremer Chemikalienbelastung
- Klimastabiles Schutzpapier

Das Ass im Spiel mit Distanz und Nähe



2.2. Distanzfolien

Bogenware, beidseitig mit Schutzabdeckung



Klebstoffserie 200MP

Artikelnummer	Klebstoffdicke beidseitig in mm	PET-Träger in mm	Gesamtstärke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperaturbeständigkeit	Spezifikationen
7945MP für die Bogenverarbeitung	0,050	0,025	0,125	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
7953MP für die Bogenverarbeitung	0,038	0,013	0,090	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
7956MP für die Bogenverarbeitung	0,050	0,050	0,150	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
7956WDL für die Bogenverarbeitung	0,050	0,050	0,150	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL
7957MP für die Bogenverarbeitung	0,050	0,075	0,175	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
7959MP für die Bogenverarbeitung	0,050	0,125	0,225	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
7961MP für die Bogenverarbeitung	0,050	0,175	0,275	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL, RoHS
7966WDL für die Bogenverarbeitung	0,050/0,125	0,050	0,225	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,100 (100) je Seite	-40°C bis +120°C (+150°C)*	cUL, UL

Besonderheiten

- Für Verklebung auf hochenergetischen Metall- und Kunststoffoberflächen geeignet
- Hohe Transparenz
- Dauerelastisch und alterungsbeständig
- Mit diversen Leitpasten und Spezialfarben chemisch verträglich
- Scherfest auch bei schmalen Stegen, kein Ausbluten an den Stanzkanten
- Klimastabiles Schutzpapier zur Bogenverarbeitung, dadurch keine Faltenbildung
- 7956WDL/7966WDL: mit einem weißen, einseitig Aluminium bedampften PET-Träger ausgerüstet. Diese Produkte weisen eine höhere Deckkraft auf; Ersparung der vollständigen Bedruckung

* kurzzeitig = 1 h

Bogenware, einseitig mit Schutzabdeckung

Klebstoffserie 200MP

Artikel-nummer	Klebstoff-dicke beid-seitig in mm	PET-Träger in mm	Gesamtstärke in mm	Schutzabdeckungstyp Dicke in mm (g/m²)	Temperatur-beständigkeit	Spezifi-kationen
7993MP für die Bogen-verarbeitung	0,050	0,025	0,075	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +120°C (+150°C)*	UL, RoHS
7995MP für die Bogen-verarbeitung	0,050	0,075	0,125	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +120°C (+150°C)*	UL, RoHS
7997MP für die Bogen-verarbeitung	0,050	0,125	0,175	Papier, silikonisiert und PE beschichtet, klimastabil 0,165 (140)	-40°C bis +120°C (+150°C)*	UL, RoHS

Besonderheiten

- Sehr hohe Transparenz und UV-Lichtbeständigkeit
- Für Verklebung auf hochenergetischen Metall- und Kunststoffoberflächen geeignet
- Dauerelastisch und alterungsbeständig
- Mit diversen Leitpasten und Spezialfarben chemisch verträglich
- Scherfest auch bei schmalen Stegen, kein Ausbluten an den Stanzkanten
- Zur Herstellung von Folientastaturen und Frontplatten; für die Schnappscheiben-positionierung oder als selbstklebende Schaltkreisfolie geeignet

* kurzzeitig = 1 h

Die wichtigsten Kürzel und ihre Erläuterung

Zusammensetzung der Produktbezeichnung

Einige unserer Produkte haben zusätzlich zur Artikelnummer einen sogenannten Descriptor, der den Produktaufbau beschreibt. Anhand der **3M™ PET-Folie 76550** wird der dazugehörige Descriptor erklärt.

Artikelnummer: 76550

Descriptor: TT3 MC PET50 - 350E / 46 - 65WG

Top Coat | Folienfarbe | Folienwerkstoff und Dicke
Klebstoffserie und Dicke | Schutzabdeckungstyp und Flächengewicht

Die starken 3M Top Coats

Bezeichnung	Beschreibung	Besonderheiten
AR	**matt**	Acetonbeständigkeit im Thermotransferdruck mit dem Farbband 3M 92904 oder Ricoh B110CU.
TT0		Geeignet für die Beschriftung im Thermotransferdruck.
TT1	matt	Gute Abriebbeständigkeit. Geeignet für die Beschriftung im Thermotransferdruck.
TT2	glänzend	Sehr gute Druckauflösung. Geeignet für die Beschriftung im Thermotransferdruck.
TT3	matt	Herausragende Beständigkeiten bei Belastungen durch Abrieb oder durch Chemikalien, wie z. B. Bremsflüssigkeit (DOT 4) oder Hydrauliköl. Geeignet für die Beschriftung im Thermotransferdruck.
TT5	matt	Gute Beständigkeiten bei Belastungen durch Abrieb oder durch Chemikalien. Geeignet für die Beschriftung im Thermotransferdruck.
LT1	matt	Entwickelt für die Verarbeitung in Laserdrucksystemen. Sehr gute Beständigkeiten gegen Chemikalien und Lösungsmittel.

3M Folienfarben

Bezeichnung	Beschreibung
BS	silber glänzend
MC	matt transparent
MW	matt weiß
MS	matt silber
GC	glänzend transparent
GW	glänzend weiß
PS	glänzend platin

3M Folienwerkstoffe

Bezeichnung	Beschreibung
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PET	Polyester
PP	Polypropylen
PU	Polyurethan
PVC	Polyvinylchlorid

Eine Auswahl unserer leistungsstarken 3M Klebstoffe finden Sie auf den Seiten 8 und 9.

RoHS Konformität: Diese geprüften Produkte enthalten nach unserem derzeitigen Kenntnisstand und basierend auf den Informationen unserer Vorlieferanten die in der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS; vorher 2002/95/EG) aufgeführten Substanzen (Blei, Quecksilber,Cadmium, Chrom VI, PBB und PBDE, inkl. PentaBDE und OctaBDE) nicht als konstitutionelle Bestandteile.

Wichtiger Hinweis

Die in diesem Produktleitfaden aufgeführten Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung der Produkte selbst zu prüfen, ob sie sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Bestimmungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon: 02131 / 14 - 34 71
Telefax: 02131 / 14 - 32 00
E-Mail: kennzeichnen.de@mmm.com
www.3M-Kennzeichnung.de

April 2012, IS/Graphix
© 3M 2012. All rights reserved
KKG-045