



CHR[®]

*Ein Markenprodukt
von Saint-Gobain*

Saint-Gobain

Performance Plastics

Technische Klebebänder

KLEBSTOFFE

ACRYLAT (A)

Die Anwendung von Acrylatklebern erfolgt in Temperaturbereichen von -40 °C bis +177 °C. Acrylatkleber verfügen über ausgezeichnete Klebeeigenschaften, insbesondere auf metallischen Oberflächen, sowie über eine außergewöhnlich gute Beständigkeit gegen Lösemittel. Acrylatkleber sind lagerfähig sowie witterungs- und alterungsbeständig. Erhöhte Umgebungstemperaturen fördern die Benetzung und Aushärtung der Haftfläche und verstärken dadurch die Haftung sowie die Temperaturbeständigkeit von Acrylatklebern. Normalerweise lassen sich Acrylatkleber bei erhöhten Temperaturen aushärten. Der Kleber zeichnet sich dann durch bessere Adhäsionskraft und Temperaturbeständigkeit aus.

KAUTSCHUK (R)

Klebstoffe auf der Basis von Naturkautschuk gewährleisten neben hoher Haftung auch eine ausgezeichnete Scherfestigkeit und werden bei Umgebungstemperaturen zwischen -18 °C und +163 °C zur Anwendung gebracht. Die 180°-Scherkraft von Kautschukklebern kann, je nach Bedarf, in einem Bereich zwischen 0,3 N/cm und 6,6 N/cm auf die spezifischen Anforderungen des Bedarfsfalles zugeschnitten werden. Die meisten Kautschukkleber härten bei erhöhten Temperaturen aus und bleiben in diesem Zustand auch bei weiteren Temperatursteigerungen. Bestimmte Kautschukkleber sind als „nicht-thermosetting“ entwickelt worden und härten nicht bei den empfohlenen Temperaturen und Dauerzeiten aus. Diese Produkte sind in der Tabelle gesondert gekennzeichnet.

SILKON (S)

Die ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit der Silikonkleber gestattet es, diese im Dauergebrauch Temperaturbelastungen zwischen -73 °C und +260 °C auszusetzen. Klebstoffsysteme auf der Basis von Silikon weisen eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien auf und bleiben in ihren elektrisch isolierenden Eigenschaften stabil. Sie lassen sich sauber und im Regelfall rückstandsfrei entfernen.

TRÄGERMATERIALIEN

FEP-FOLIEN

Selbstklebende FEP-Folien kommen überall dort zur Anwendung, wo optische Transparenz, geringer Verschleiß und ausgezeichnete Antihafteigenschaften der Oberfläche erforderlich sind. Weitere Anwendungen für FEP-Folien sind die Isolation thermisch hoch belasteter Wicklungen für elektrische Spulen und Kondensatoren, die Verklebung von Faser-Verbundteilen, als schützende Abdeckung von Oberflächen sowie als Antihaf-Beschichtung von Oberflächen auf Transportbändern.

POLYESTER-FOLIEN

Polyester-Folien zeichnen sich durch eine ausgezeichnete Dimensionsstabilität, hohe Zug- Reiß- und Schlagfestigkeit sowie eine hohe Dehnfähigkeit von bis zu 120% aus. Geringe Feuchtaufnahme sowie gute Beständigkeit gegen Öle, Fette, Treibstoffe, konzentrierte Säuren und organische Lösemittel gehören zu den weiteren Vorteilen von Polyester-Folien. Zusätzlich behalten Polyester-Folien ihre Eigenschaften als Isolator, ihre Dielektrizitätseigenschaften sowie ihre Dielektrizitätskonstante auch im Dauergebrauch über einen Temperaturbereich von -73 °C bis +177 °C bei. Typische Anwendungen finden sich als Spulen- und Kondensator-Folien, in der Leiterplattenfertigung, der Fixierung und Verklebung von Vakuum- und Abdeckfolien bei der Herstellung von Faser-Verbundteilen sowie als kostengünstige Abdeck- Schutz- und Klebefolien.

POLYIMID-FOLIEN

Polyimid-Folien kommen vornehmlich dort zum Einsatz, wo eine außergewöhnliche Hitzebeständigkeit im Dauereinsatz gefordert wird. Die Dauergebrauchstemperaturen reichen von -73 °C bis +260 °C. Polyimid ist nicht brennbar. Es weist eine hohe Zugfestigkeit und Formbeständigkeit, ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften sowie eine gute Beständigkeit gegen Lösemittel und eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit auf. Polyimid-Folien kommen zur Anwendung als temperaturbeständiger elektrischer Isolator, als Kondensatoren- Spulen- und Transformatorfolien, bei der Montage elektrischer und elektronischer Bauteile sowie als Schutzfolie beim Dampfphasenlöten.

PTFE-FOLIEN

PTFE-Folien gewährleisten eine nicht haftende Oberfläche in Kombination mit hervorragendem Gleit- und Verschleißverhalten sowie eine gute Anpassung an unebene Oberflächen. Sie sind im Prinzip dauerhaft beständig gegen nahezu alle bekannten Chemikalien. PTFE-Folien zeigen auch bei hohen Temperaturen ausgezeichnete Festigkeitseigenschaften. Die Einsatztemperaturen umfassen im Dauergebrauch einen Bereich von -73 °C bis +260 °C. Anwendungen für PTFE-Folien finden sich als hochtemperaturbeständige Isolationsfolie für Spulen und Kondensatoren, der Verklebung von Faser-Verbundstrukturen, als Abdeck- und Schutzfolie sowie als Gleitunterlage für Transportbänder.

RULON®-FOLIEN

RULON-Folien weisen im Vergleich zu normalen PTFE-Folien eine hervorragende Beständigkeit gegen abrasiven Verschleiß auf. Die Dauergebrauchstemperaturen reichen von -73 °C bis +260 °C. In Gleitlageranwendungen ergaben Vergleiche zwischen RULON und normalem PTFE eine fünfhundertfach längere Lebensdauer zu Gunsten von RULON. Typische Anwendungen sind die Auskleidung von Gleitlagern, Schüttrinnen und Führungsschienen.

UHMW PE-FOLIEN

Folien aus ultrahochmolekularem (UHMW) und Polyäthylen (PE) bieten ausgezeichnete Gleit- und Abriebeeigenschaften für Anwendungen in Temperaturbereichen zwischen -73 °C und +107 °C. Polyäthylen ist resistent gegen eine Vielzahl aggressiver Säuren, Laugen und Lösemittel. Typische Anwendungen für UHMW PE-Folien sind die Auskleidung minder belasteter Gleitlager und Schüttrinnen sowie die Beschichtung von Führungsschienen und Umlenkungen in nahezu allen Industriebereichen.

GLASGEWEBE

Glasgewebe gewährleistet neben ausgezeichneter Beständigkeit gegen mechanischen und abrasiven Angriff eine hohe Zugfestigkeit sowie eine hervorragende Beständigkeit gegen hohe Temperaturen. Die Dauergebrauchstemperaturen reichen von -73 °C bis +260 °C. Zusätzlich zu ihrer hohen Flexibilität

und Anschließbarkeit bietet Glasgewebe die Möglichkeit einer Tränkung und Fixierung mittels flüssiger Harze. Es ist daher das Material der Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen in der Elektroindustrie. Typische Einsatzgebiete sind die elektrische Isolation, die Umwicklung von Spulen und Motorteilen sowie eine Vielzahl weiterer industrieller Anwendungen.

Für Anwendungen, die eine höhere Reißfestigkeit erfordert, stehen Lamine aus Glasgewebe und Aluminiumfolien zur Verfügung. Die Anwendungstemperaturen reichen von -73 °C bis +260 °C.

PTFE-GLASGEWEBE

PTFE-beschichtetes Glasgewebe bietet ein hohes Maß an Dimensionsstabilität, Zugfestigkeit und Widerstand gegen Kanteneinriss. Die Dauergebrauchstemperaturen liegen zwischen -73 °C und +260 °C. Durch die PTFE-Beschichtung wird Glasgewebe erheblich verschleißfester als unbeschichtetes Glasgewebe. Die PTFE-Oberfläche gewährleistet eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien sowie ein ausgezeichnetes Antihaf-Verhalten. Antistatisch ausgerüstetes PTFE-beschichtetes Glasgewebe bietet zusätzlich den Vorteil einer erhöhten Wärmeleitfähigkeit sowie der Ableitung statischer Ladungen. PTFE-beschichtete Glasgewebe sind mit Acryl- und Silikonklebern erhältlich und werden u.a. in Kunststoff-, Siegel- und Folienschweißanlagen, PVCU Verschweißungen sowie als nicht haftende Beschichtung und zur Auskleidung von Flächen jeglicher Art eingesetzt.

GLAS-SILIKON

Silikon-beschichtetes Glasgewebe bietet dauerhafte Einsatztemperaturen zwischen -73 °C und +260 °C und verfügt darüber hinaus über eine ausgezeichnete Zugfestigkeit und Abrasionsbeständigkeit. Typische Anwendungen sind der Schutz von Oberflächen beim thermischen Spritzen und Sandstrahlen, als Dichtungen zur elektrischen und thermischen Isolation, in Heißsiegelprozessen sowie als Membranwerkstoff.

ALU- UND KUPFER-FOLIEN

Folien aus Aluminium oder Kupfer gewährleisten außer ihrer Flexibilität und Anpassungsfähigkeit auch elektrische Leitfähigkeit sowie die Reflexion und

Abschirmung von elektromagnetischen Strahlungen und Wärme. Für Anwendungen, in denen eine hohe Reißfestigkeit erforderlich ist, sind Lamine aus Glasfasergeweben und Aluminiumfolie verfügbar. Die Anwendungstemperaturen reichen von -73 °C bis +260 °C. Typische Anwendungen sind der Oberflächenschutz beim thermischen Spritzen, der Lackierung von Flugzeugen, zur Abschirmung gegen EMI/RFI Strahlungen und Wärme sowie in der Galvanik.

PAPIER

Klebebänder mit Papierträgern wurden zur Gewährleistung einer hohen Temperatur- und Lösemittelbeständigkeit, als Schutzfolien für Leiterplatten bei der galvanischen Beschichtung sowie im Schwallbad- und Heißluftlöten entwickelt. Die Anwendungstemperaturen reichen von -73 °C bis +260 °C.

SILIKONKAUTSCHUK (Strip-N-Stick®)

Strip-N-Stick-Bänder (Abziehen und Aufkleben) vereinen die Vorteile von Silikonkautschuk und einer einfachen Applizierung als Klebeband. Verfügbar sind unporöse Qualitäten sowie Schaumstoffe mit geschlossener Zellstruktur und niedriger Dichte. Neben ihrer Langlebigkeit weisen diese Produkte einen hohen Druckverformungs-Widerstand, eine ausgezeichnete Flexibilität und Anpassungsfähigkeit sowie durch die Verfügbarkeit von Typen mit Acryl- und Silikonklebern, eine ausgezeichnete Haftung auf den verschiedensten Untergründen auf. Durch ihre Flexibilität und Haftung in einem Temperaturbereich von -73 °C bis +260 °C eignen sich Strip-N-Stick-Klebebänder ausgezeichnet als Dichtungen, als Druckkissen, als Dämpfung von Vibrationen sowie zur elektrischen und thermischen Isolation.

SCHUTZFOLIEN

FLUORSILIKON

Schutzfolien aus Fluorsilikon gewährleisten ein ausgezeichnetes Verhalten gegenüber Silikonklebern. Sie sind stanzfähig und lassen sich leicht ablösen. Schutzfolien aus Fluorsilikon bieten die ideale Lösung für die Herstellung und Handhabung kleiner und komplexer Stanzteile.

POLYETHYLEN

Diese sehr dünnen Schutzfolien gewährleisten, durch ihre hohe Flexibilität, nicht nur eine ausgezeichnete Anpassung an das Klebeband. Sie lassen sich darüber hinaus ausgezeichnet schneiden, stanzen und ablösen. Polyäthylenfolien werden überwiegend zum Schutz von Acryl- und Kautschukklebern eingesetzt und sind durch ihre blaue Einfärbung leicht zu identifizieren.

PVC

Schutzfolien aus PVC sind beinahe universell einsetzbar. Sie passen sich gut an die Klebefläche des Bandes an und schützen es auch bei der Weiterverarbeitung zuverlässig. Obwohl sich PVC-Folien gut schneiden und ablösen lassen, werden sie im Regelfall nicht für die Herstellung von Stanzteilen verwendet. Schutzfolien aus gelbem PVC sind an ihrer strukturierten Oberfläche erkennbar und werden zur Abdeckung von Silikonklebern eingesetzt.

PAPIER (BESCHICHTET)

Zur Herstellung von Stanzteilen oder vorgestanzten Substraten, vereinen Schutzfolien aus speziell beschichtetem Papier die Vorteile niedriger Kosten mit ausgezeichneter Ablösung vom Trägermaterial. Papierfolien kommen in Verbindung mit Silikon-, Acryl- und Kautschukklebern zur Anwendung.

MASSGESCHNEIDERTE KLEBEBÄNDER

Als Innovator für Hochleistungsmaterialien ist Saint-Gobain darauf ausgerichtet, spezielle Produkte für Ihren jeweiligen Bedarf zu liefern.

Trotz der Vielfalt der bereits in dieser Broschüre enthaltenen Standardprodukte, bietet Ihnen Saint-Gobain speziell auf ihre Anwendung und Bedürfnisse maßgeschneiderte Klebebänder an. Sprechen Sie uns an!

| Produktbezeichnung | Farbe | Kleber | Folienstärke | | Klebstoffstärke | | Gesamtstärke | | Klebkraft | Zugfestigkeit | Dehnung | Dielektrizität | Isolationsklasse | | Gebrauchstemperaturen | Hinweise |
|--------------------|-------|--------|--------------|----|-----------------|----|--------------|----|-----------|---------------|---------|----------------|------------------|------|-----------------------|----------|
| | | | mil | mm | mil | mm | mil | mm | | | | | N/cm | N/cm | | |

FEP-FOLIE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| C | Klar | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,2 | 14 | 275 | 9,0 | 155 | -73 | 204 | |
| 2355-2 | Klar | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,2 | 14 | 275 | 9,0 | 155 | -73 | 204 | |

FEP Klebebänder werden als Standard ohne Abdeckfolie geliefert.

POLYESTER-FOLIE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| M50 | Weiß | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| M52 | Klar | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| M54 | Gelb | R | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 4,9 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | MIL-I-15126-MFT2.5, UL Guide OANZ2 File E51201, UL 510 |
| M56 | Klar | R | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 4,9 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | MIL-I-15126-MFT2.5 |
| M57 | Gelb | R | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 5,5 | 88 | 120 | 7,0 | 130 | -18 | 163 | |
| M60 | Klar | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -29 | 163 | UL Guide OANZ2, File E51201, MIL-I-15126-MF2.5 |
| M64 | Gelb | R | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 5,5 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | UL Guide OANZ2, File E51201, MIL-I-15126-MFT2.5 |
| M66 | Grün | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M69 | Klar | A/A | 1,0 | 0,025 | 3,0 | 0,076 | 4,0 | 0,102 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -29 | 163 | Doppelseitige beschichtete Klebebänder sind nur mit einer Abdeckfolie verfügbar. |
| M97 | Gelb | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,8 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -29 | 163 | MIL-I-15126-MFT2.5 UL Guide OANZ2 File E51201 |
| M98 | Blau | S | 2,0 | 0,051 | 1,8 | 0,046 | 3,8 | 0,097 | 2,0 | 88 | 120 | 7,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M99 | Gelb | A | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 4,4 | 88 | 120 | 7,0 | 130 | -29 | 163 | |
| M371H YL | Gelb | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -29 | 163 | UL flammhemmend, bedruckbar |
| M705 | Schwarz | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -29 | 163 | UL Guide OANZ2, File E51201 |
| M706 | Weiß | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -29 | 163 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| M716 | Violett | R | 1,0 | 0,025 | 1,1 | 0,028 | 2,1 | 0,053 | 2,0 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | |
| M717 | Rot | S | 1,0 | 0,025 | 2,8 | 0,071 | 3,8 | 0,097 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M730 | Grün | S | 1,5 | 0,038 | 1,0 | 0,025 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 61 | 100 | 6,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M734 | Orange | R | 1,0 | 0,025 | 0,6 | 0,015 | 1,6 | 0,041 | 0,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | |
| M741 | Blau | S | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 2,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M746 | Rot/Bl/Kl | S | 1,0 | 0,025 | 0,8 | 0,020 | 1,8 | 0,046 | 1,4 | 44 | 100 | — | 130 | -73 | 177 | |
| M751 | Gelb | S | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 2,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M758 | Schwarz | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| M765 | Weiß | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -29 | 163 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| M783 | Rosa | R* | 2,0 | 0,051 | 1,7 | 0,043 | 3,7 | 0,094 | 3,8 | 88 | 120 | 7,0 | 130 | -18 | 163 | |
| M787 | Klar | R | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 6,6 | 175 | 100 | 10,0 | 130 | -18 | 163 | |
| M788 | Aqua | R | 1,0 | 0,025 | 0,5 | 0,013 | 1,5 | 0,038 | 0,5 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | |
| M797 | Gelblich | R | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | |
| M803 | Blau | S | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 2,7 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M815 | Klar | S | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M823 | Blau | S | 1,0 | 0,025 | 1,8 | 0,046 | 2,8 | 0,071 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | Silikonbeschichtete Trägerfolie |
| M824 | Blau | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M827 | Rot | S | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 3,3 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M832 | Blau | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,8 | 88 | 120 | 7,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M835 | Blau | S | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 3,3 | 175 | 100 | 10,0 | 130 | -73 | 177 | |
| M851 | Grün | R* | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 1,6 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 177 | |
| M852 | Grün | R* | 2,0 | 0,051 | 2,0 | 0,051 | 4,0 | 0,102 | 1,6 | 88 | 120 | 7,0 | 130 | -18 | 177 | |
| M855 | Grün | R | 5,0 | 0,127 | 2,0 | 0,051 | 7,0 | 0,178 | 0,7 | 175 | 100 | 10,0 | 130 | -18 | 177 | |
| M887 | Smaragd | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 4,4 | 88 | 120 | 7,0 | 130 | -51 | 177 | |
| M897 | Oliv | R | 1,0 | 0,025 | 2,0 | 0,051 | 3,0 | 0,076 | 2,2 | 44 | 100 | 5,0 | 130 | -18 | 163 | |

Polyester Klebebänder werden als Standard ohne Abdeckfolie geliefert. Es gelten die o.g. Ausnahmen.

Polyester Klebebänder gekennzeichnet mit einem Stern* sind „nicht-thermosetting“ bei den empfohlenen Temperaturen und Dauerzeiten.

POLYIMID-FOLIE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|--|
| 2345-1 | Bernstein | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 53 | 50 | 6,5 | 180 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E66639, UL510 |
| 2345-2 | Bernstein | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,7 | 88 | 75 | 10,0 | 180 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E66639, UL510 |
| 2345-5 | Bernstein | S | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 2,2 | 263 | 75 | 17,0 | 180 | -73 | 260 | |
| K104 | Bernstein | S | 0,5 | 0,013 | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 1,6 | 18 | 25 | 4,0 | 180 | -73 | 260 | |
| K201 | Bernstein | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 53 | 50 | N/A | 180 | -73 | 260 | Schutz- und Abdeckbänder |
| K202 | Bernstein | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,7 | 88 | 75 | N/A | 180 | -73 | 260 | Schutz- und Abdeckbänder |
| K250 | Bernstein | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,2 | 53 | 50 | 7,0 | 180 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| K350 | Bernstein | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,2 | 88 | 75 | 10,0 | 180 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| K102 | Bernstein | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 3,3 | 53 | 50 | 7,0 | 155 | -29 | 177 | |
| K103 | Bernstein | A | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,7 | 53 | 50 | 7,0 | 155 | -29 | 177 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| K109 | Bernstein | A | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,3 | 88 | 75 | 10,0 | 155 | -29 | 177 | |
| K290ESD | Bernstein | S | 1,0 | 0,025 | 1,5 | 0,038 | 2,5 | 0,064 | 2,2 | 53 | 50 | 7,0 | 180 | -73 | 260 | |
| K100 | Bernstein | S/S | 1,0 | 0,025 | 3,5 | 0,089 | 4,5 | 0,114 | 2,2 | 53 | 50 | 7,5 | 180 | -73 | 260 | Doppelseitige beschichtete Klebebänder sind nur mit einer Abdeckfolie verfügbar. |

Polyimid Klebebänder werden als Standard ohne Abdeckfolie geliefert. Es gelten die o.g. Ausnahmen.

| Produktbezeichnung | Farbe | Kleber | Folienstärke | | Klebstoffstärke | | Gesamtstärke | | Klebkraft | Zugfestigkeit | Dehnung | Dielektrizität | Isolationsklasse | | Gebrauchstemperaturen | Hinweise |
|--------------------|-------|--------|--------------|------|-----------------|------|--------------|------|-----------|---------------|---------|----------------|------------------|--------|-----------------------|----------|
| | | | mil | / mm | mil | / mm | mil | / mm | N/cm | N/cm | % | kV | °C | Min °C | Max °C | |

PTFE-FOLIE

Schälfolie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|---|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|---|
| 2045-2 | Grau | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,3 | 26,0 | 325 | 7,5 | 180 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E66639, UL510 |
| 2045-3 | Grau | S | 3,0 | 0,076 | 1,5 | 0,038 | 4,5 | 0,114 | 3,8 | 35,0 | 350 | 9,5 | 180 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E66639, UL510 |
| 2045-5 | Grau | S | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 4,4 | 53,1 | 400 | 13,0 | 180 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E66639, UL510 |
| 2045-10 | Grau | S | 10,0 | 0,254 | 1,5 | 0,038 | 11,5 | 0,292 | 5,5 | 96,4 | 450 | 19,5 | 180 | -73 | 260 | |
| 2042-2 | Grau | A | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,7 | 26,3 | 325 | 7,5 | 130 | -29 | 177 | |
| 2042-3 | Grau | A | 3,0 | 0,076 | 1,5 | 0,038 | 4,5 | 0,114 | 3,3 | 35,0 | 350 | 9,5 | 130 | -29 | 177 | |
| 2042-5 | Grau | A | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 3,8 | 52,6 | 400 | 13,0 | 130 | -29 | 177 | |
| 2042-10 | Grau | A | 10,0 | 0,254 | 1,5 | 0,038 | 11,5 | 0,292 | 6,0 | 96,4 | 450 | 19,5 | 130 | -29 | 177 | |
| TV350 | Weiß | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,7 | 26,3 | 250 | 7,8 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-23594C Typ 1, Klasse 1, A-A-59474 |
| T | Weiß | S | 3,0 | 0,076 | 3,0 | 0,076 | 6,0 | 0,152 | 3,3 | 35,0 | 275 | 10,0 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-23594C Typ 1, Klasse 2, A-A-59474 |
| TV | Weiß | S | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 3,8 | 52,6 | 275 | 13,0 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-23594C Typ 1, Klasse 4, A-A-59474 |
| TH | Weiß | S | 10,0 | 0,254 | 2,5 | 0,063 | 12,5 | 0,318 | 6,0 | 105,1 | 300 | 18,0 | 180 | -73 | 260 | |

Oben genannte Schälfolien werden standardgemäß ohne Abdeckfolie geliefert.

Schälfolie – mit Abdeckfolie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|-----|---|---|-----|-----|--|
| SPSA - 3 S | Grau | S | 3,1 | 0,080 | 1,8 | 0,045 | 4,9 | 0,125 | 5,4 | 35,0 | 300 | - | - | -73 | 260 | |
| SPSA - 5 S | Grau | S | 5,1 | 0,130 | 1,8 | 0,045 | 6,9 | 0,175 | 5,6 | 53,0 | 375 | - | - | -73 | 260 | |
| SPSA - 10 S | Grau | S | 9,8 | 0,250 | 1,8 | 0,045 | 11,6 | 0,295 | 5,9 | 96,0 | 400 | - | - | -73 | 260 | |
| SPSA - 20 S | Grau | S | 19,7 | 0,500 | 1,8 | 0,045 | 21,5 | 0,545 | 6,8 | 184,0 | 450 | - | - | -73 | 260 | |

Hochmodulig

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|---|
| 2253-2 | Grau | A | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,3 | 52,6 | 150 | 9,5 | 130 | -40 | 177 | |
| 2254-2 | Grau | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,8 | 52,6 | 150 | 9,0 | 150 | -73 | 260 | |
| 2255-2 | Grau | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,3 | 52,6 | 150 | 9,0 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-23594C Typ 1, Klasse 1, A-A-59474 |
| 2255-3 | Grau | S | 3,0 | 0,076 | 1,5 | 0,038 | 4,5 | 0,114 | 3,8 | 78,8 | 175 | 11,0 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-23594C Typ 1, Klasse 2, A-A-59474 |
| 2255-5 | Grau | S | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 4,4 | 105,1 | 200 | 15,0 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-23594C Typ 1, Klasse 4, A-A-59474 |
| 2255-6 | Grau | S | 6,0 | 0,152 | 1,5 | 0,038 | 7,5 | 0,191 | 4,9 | 113,9 | 200 | 18,0 | - | -73 | 260 | |

2255-Produktreihe ist zusätzlich in einer Folienstärke von 0,10 mm/0,17 mm und 0,25 mm mit Silikonkleber erhältlich. Bitte fragen Sie die Verfügbarkeit separat an.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|--|
| HM350 | Weiß | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,7 | 43,8 | 150 | 8,0 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-23594C Typ 1, Klasse 4, A-A-59474, UL Guide OANZ2, E66639, UL510 |
| HM426 | Grau | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,7 | 43,8 | 150 | 8,0 | 180 | -73 | 260 | |
| HM430 | Weiß | A | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 2,7 | 43,8 | 150 | 8,0 | 155 | -29 | 177 | |
| HM650 | Weiß | S | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 3,3 | 78,8 | 200 | 13,5 | 180 | -73 | 260 | |

Extrudiert

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|---|-----|-----|--|
| 2265-2 | Grau | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,8 | 43,8 | 200 | 8,0 | - | -73 | 260 | |
| 2265-5 | Grau | S | 5,0 | 0,127 | 2,0 | 0,051 | 7,0 | 0,178 | 4,9 | 113,9 | 250 | 15,0 | - | -73 | 260 | |
| 2275-2 | Rost | S | 2,3 | 0,058 | 1,9 | 0,048 | 4,2 | 0,107 | 4,4 | 78,8 | 110 | 11,0 | - | -73 | 260 | |
| 2283-2 | Rost | A | 2,0 | 0,051 | 2,0 | 0,051 | 4,0 | 0,102 | 3,3 | 52,6 | 150 | 10,0 | - | -40 | 177 | |
| 2285-2 | Rost | S | 2,0 | 0,051 | 1,5 | 0,038 | 3,5 | 0,089 | 3,3 | 52,6 | 175 | 9,0 | - | -73 | 260 | |
| 2285-5 | Rost | S | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 4,4 | 131,4 | 200 | 16,0 | - | -73 | 260 | |

Alle oben genannten hochmodularen und extrudierten Folien werden standardgemäß ohne Abdeckfolie geliefert.

RULON®-FOLIE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|------|-----|---|-----|-----|-----|--|
| RU | Rose | S | 8,0 | 0,203 | 2,0 | 0,051 | 10,0 | 0,254 | 2,7 | 35,0 | 225 | - | 155 | -73 | 260 | |
| RU101 | Rose | A | 8,0 | 0,203 | 2,3 | 0,058 | 10,3 | 0,262 | 2,2 | 35,0 | 225 | - | 155 | -29 | 177 | |

RULON-Folien werden standardgemäß ohne Abdeckfolie geliefert.

UHMW PE-FOLIE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|---|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|-----|---|---|-----|-----|--|
| 2300-5R | Natur | R | 5,0 | 0,127 | 2,0 | 0,051 | 7,0 | 0,178 | 6,0 | 70,1 | 350 | - | - | -18 | 107 | |
| 2300-10R | Natur | R | 10,0 | 0,254 | 2,0 | 0,051 | 12,0 | 0,305 | 6,0 | 140,2 | 425 | - | - | -18 | 107 | |
| 2302-3R | Natur | A | 3,0 | 0,076 | 1,5 | 0,038 | 4,5 | 0,114 | 3,8 | 35,0 | 300 | - | - | -40 | 107 | |
| 2302-5R | Natur | A | 5,0 | 0,127 | 1,5 | 0,038 | 6,5 | 0,165 | 4,9 | 70,1 | 350 | - | - | -40 | 107 | |
| 2302-10R | Natur | A | 10,0 | 0,254 | 1,5 | 0,038 | 11,5 | 0,292 | 5,5 | 140,2 | 425 | - | - | -40 | 107 | |
| 2302-20R | Natur | A | 20,0 | 0,508 | 1,5 | 0,038 | 21,5 | 0,546 | 5,5 | 254,0 | 500 | - | - | -40 | 107 | |

Die Klebeflächen der 23xx-Serie sind mit einer glatten Schutzfolie aus blauem Polyäthylen abgedeckt. Auf Anfrage ist ggf. eine schwarze Schutzfolie lieferbar.

GLASGEWEBE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 2905-7R | Weiß | S/S | 4,5 | 0,114 | 2,5 | 0,064 | 7,0 | 0,178 | 4,4 | 306,6 | <10 | - | 180 | -73 | 260 | Nur mit Abdeckfolie verfügbar. UL Guide OANZ2, File E66639, UL510 |
| 2915-10R | Weiß | S/S | 6,5 | 0,165 | 4,0 | 0,102 | 10,5 | 0,267 | 2,7 | 394,2 | <10 | 8,0 | 180 | -73 | 260 | Nur mit Abdeckfolie verfügbar. |
| 2915-7 | Weiß | S | 4,5 | 0,114 | 2,5 | 0,064 | 7,0 | 0,178 | 4,4 | 280,3 | - | 4,5 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-19166C, UL Guide OANZ2, File E66639, UL510 |
| 2915-10 | Weiß | S | 5,5 | 0,140 | 4,5 | 0,114 | 10,0 | 0,254 | 4,4 | 306,6 | - | 5,0 | 180 | -73 | 260 | |
| 2916-7 | Weiß | S | 4,5 | 0,114 | 2,5 | 0,064 | 7,0 | 0,178 | 4,9 | 289,1 | - | 4,3 | - | -73 | 260 | |
| G551 | Weiß | R | 4,5 | 0,114 | 2,5 | 0,064 | 7,0 | 0,178 | 5,5 | 262,8 | <5 | 3,5 | 130 | -18 | 177 | UL Guide OANZ2, File E51201 |
| G561 | Weiß | S | 4,5 | 0,114 | 2,5 | 0,064 | 7,0 | 0,178 | 3,8 | 262,8 | <5 | 3,5 | 180 | -73 | 260 | MIL-I-19166C-7MIL-QPL |
| G565 | Weiß | S | 4,5 | 0,114 | 2,5 | 0,064 | 7,0 | 0,178 | 4,4 | 262,8 | <5 | 3,5 | 200 | -73 | 260 | UL Guide OANZ2, File E51201, UL510 |
| G569 | Weiß | A | 4,5 | 0,114 | 2,5 | 0,064 | 7,0 | 0,178 | 3,3 | 262,8 | <5 | 3,0 | 155 | -29 | 177 | UL Guide OANZ2, File E51201 |

Glasgewebe werden standardgemäß ohne Abdeckfolie geliefert, wenn nicht anders aufgeführt.

| Produktbezeichnung | Farbe | Kleber | Folienstärke | | Klebstoffstärke | | Gesamtstärke | | Klebkraft | Zugfestigkeit | Dehnung | Dielektrizität | Isolationsklasse | | Gebrauchstemperaturen | Hinweise |
|--------------------|-------|--------|--------------|----|-----------------|----|--------------|------|-----------|---------------|---------|----------------|------------------|--------|-----------------------|----------|
| | | | mil / mm | mm | mil / mm | mm | N/cm | N/cm | | | | | °C | Min °C | | |

ALUMINIUM-GLASGEWEBE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|---|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|---|---|---|-----|-----|--|
| 06004 | Alum. | S | 4,5 | 0,114 | 3,5 | 0,089 | 8,0 | 0,203 | 6,6 | 271,6 | - | - | - | -73 | 260 | |
| 06005 | Alum. | S | 4,5 | 0,114 | 3,5 | 0,089 | 8,0 | 0,203 | 7,7 | 262,8 | 7 | - | - | -73 | 260 | |
| 2925-7 | Alum. | S | 2,5 | 0,064 | 4,5 | 0,114 | 7,0 | 0,178 | 6,6 | 227,8 | 7 | - | - | -73 | 260 | |
| 2925-11 | Alum. | S | 7,5 | 0,191 | 3,5 | 0,089 | 11,0 | 0,279 | 8,2 | 350,4 | 7 | - | - | -73 | 260 | |
| 2995-11R | Alum. | S | 7,0 | 0,178 | 5,0 | 0,127 | 12,0 | 0,305 | 4,9 | 262,8 | 5 | - | - | -73 | 260 | |

Glas-Metall Klebebänder werden als Standard ohne Abdeckfolie geliefert, soweit nicht anders beschrieben.

SILIKON-GLASGEWEBE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|---|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|---|-----|---|-----|-----|--|
| 23816 | Weiß | S | 8,0 | 0,203 | 4,0 | 0,102 | 12,0 | 0,305 | 5,5 | 175,2 | - | 7,0 | - | -73 | 260 | |
| 2955-8R | Weiß | S | 6,4 | 0,162 | 3,1 | 0,079 | 9,5 | 0,241 | 4,3 | 250,2 | 5 | - | - | -73 | 260 | |
| 2975-8R | Weiß | S | 7,0 | 0,178 | 3,5 | 0,089 | 10,5 | 0,267 | 5,5 | 262,8 | 5 | 7,0 | - | -73 | 260 | |
| H7575 | Weiß | S | 17,5 | 0,445 | 3,5 | 0,089 | 21,0 | 0,534 | 5,5 | 315,4 | - | - | - | -73 | 260 | |
| H7525 | Weiß | S | 15,0 | 0,380 | 2,5 | 0,064 | 17,5 | 0,445 | 5,5 | 219,0 | - | - | - | -73 | 260 | |

Die Klebeflächen der Typen 2368, 2965-8R, 2975 und H7575 sind mit einer strukturierten, gelben PVC-Abdeckfolie geschützt. Die Type H7525 verfügt über eine Schutzfolie aus beschichtetem Kraftpapier.

PTFE-GLASGEWEBE

CHEMSTIK Primär-Serie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| 700-3 S | Natur | S | 2,8 | 0,070 | 1,8 | 0,045 | 4,6 | 0,115 | 5,3 | 180,2 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. Acrylatkleber (700-3 A) und ohne Abdeckfolie wahlweise lieferbar. |
| 700-5 S | Natur | S | 4,7 | 0,120 | 1,8 | 0,045 | 6,5 | 0,165 | 6,2 | 290,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. Acrylatkleber (700-3 A) und ohne Abdeckfolie wahlweise lieferbar. |
| 700-6 G S | Natur | S | 5,3 | 0,135 | 1,8 | 0,045 | 7,1 | 0,180 | 6,4 | 290,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. Wahlweise ohne Abdeckfolie. |
| 700-10 S | Natur | S | 8,9 | 0,225 | 1,8 | 0,045 | 10,7 | 0,270 | 7,5 | 520,5 | <5 | - | - | -73 | 260 | Acrylatkleber (700-3 A) und ohne Abdeckfolie wahlweise lieferbar. |
| 700-14 S | Natur | S | 12,4 | 0,315 | 1,8 | 0,045 | 14,2 | 0,360 | 7,9 | 660,6 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-5 DK S | Natur | S | 4,7 | 0,120 | 1,8 | 0,045 | 6,5 | 0,165 | 6,2 | 290,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-6 G DK S | Natur | S | 5,3 | 0,135 | 1,8 | 0,045 | 7,1 | 0,180 | 6,2 | 290,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-5 G S | Natur | S | 4,9 | 0,125 | 1,8 | 0,045 | 6,7 | 0,170 | 7,5 | 300,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-6 GX S | Natur | S | 5,5 | 0,140 | 1,8 | 0,045 | 7,3 | 0,185 | 6,3 | 310,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |

CHEMSTIK Premium-Serie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|---|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| 100-3 S | Natur | S | 3,0 | 0,075 | 1,8 | 0,045 | 4,8 | 0,120 | 5,2 | 180,2 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 100-5 S | Natur | S | 5,0 | 0,130 | 1,8 | 0,045 | 6,8 | 0,175 | 6,4 | 300,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. Acrylatkleber auf Wunsch lieferbar (100-5 A). |
| 100-6 S | Natur | S | 6,0 | 0,150 | 1,8 | 0,045 | 7,8 | 0,195 | 6,3 | 310,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. Acrylatkleber auf Wunsch lieferbar (100-6 A). |
| 100-10 S | Natur | S | 10,0 | 0,255 | 1,8 | 0,045 | 11,8 | 0,300 | 7,4 | 450,4 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |

CHEMSTIK PAK-Serie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|---|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| 700-5 PAK S | Natur | S | 4,1 | 0,105 | 1,8 | 0,045 | 5,9 | 0,150 | 5,6 | 230,2 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-6 G PAK S | Natur | S | 4,7 | 0,120 | 1,8 | 0,045 | 6,5 | 0,165 | 5,0 | 180,2 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-10 PAK S | Natur | S | 8,7 | 0,220 | 1,8 | 0,045 | 10,5 | 0,265 | 6,0 | 450,4 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |

CHEMSTIK Standard-Serie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| 200-5 S | Natur | S | 4,5 | 0,115 | 1,8 | 0,045 | 6,3 | 0,160 | 6,2 | 360,4 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 200-6 S | Natur | S | 5,5 | 0,140 | 1,8 | 0,045 | 7,3 | 0,185 | 6,4 | 350,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 200-10 EX S | Natur | S | 9,3 | 0,235 | 1,8 | 0,045 | 11,1 | 0,280 | 7,5 | 540,5 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 200-10 S | Natur | S | 9,3 | 0,235 | 1,8 | 0,045 | 11,1 | 0,280 | 7,5 | 420,4 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |

CHEMSTIK Premium-Serie, antistatisch

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|--|
| 100-5 AS S | Schwarz | S | 5,1 | 0,130 | 1,8 | 0,045 | 6,9 | 0,175 | 6,4 | 330,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | |
| 100-6 AS S | Schwarz | S | 5,9 | 0,150 | 1,8 | 0,045 | 7,7 | 0,195 | 6,3 | 300,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | |
| 100-10 AS S | Schwarz | S | 10,0 | 0,255 | 1,8 | 0,045 | 11,8 | 0,300 | 7,4 | 450,4 | <5 | - | - | -73 | 260 | |

Antistatische Produkte besitzen einen Oberflächenwiderstand von $<1 \times 10^6 \Omega / \text{Square}$

CHEMSTIK Primär-Serie, antistatisch

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|---|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| 700-3 AS S | Schwarz | S | 2,8 | 0,070 | 1,8 | 0,045 | 4,6 | 0,115 | 5,3 | 150,1 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-5 AS S | Schwarz | S | 4,7 | 0,120 | 1,8 | 0,045 | 6,5 | 0,165 | 6,2 | 300,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-6 G AS S | Schwarz | S | 5,3 | 0,135 | 1,8 | 0,045 | 7,1 | 0,180 | 6,4 | 300,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 700-10 AS S | Schwarz | S | 8,9 | 0,225 | 1,8 | 0,045 | 10,7 | 0,270 | 7,5 | 520,5 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |

CHEMSTIK Economy-Serie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| 800-5 S | Natur | S | 4,1 | 0,105 | 1,8 | 0,045 | 5,9 | 0,150 | 6,0 | 330,3 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| 800-10 S | Natur | S | 8,1 | 0,205 | 1,8 | 0,045 | 9,9 | 0,250 | 7,8 | 450,4 | <5 | - | - | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |

Einige CHEMSTIK Klebebänder sind nur verfügbar gegen eine Mindestbestellmenge – fragen Sie bitte vorher beim Kundendienst an.

CHEMSTIK Klebebänder werden als Standard mit einer gelben, strukturierten Abdeckfolie geliefert. Lieferbare Typen ohne Abdeckfolie sind gesondert gekennzeichnet.

| Produktbezeichnung | Farbe | Kleber | Folienstärke | | Klebstoffstärke | | Gesamtstärke | Klebkraft | Zugfestigkeit | Dehnung | Dielektrizität | Isolationsklasse | | Gebrauchstemperaturen | Hinweise | |
|--------------------|-------|--------|--------------|------|-----------------|------|--------------|-----------|---------------|---------|----------------|------------------|----|-----------------------|----------|--|
| | | | mil | / mm | mil | / mm | mil | / mm | N/cm | N/cm | % | kV | °C | Min °C | Max °C | |

TYGATAPE Serie – ohne Abdeckfolie

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| TT2-03A | Natur | S | 3,1 | 0,080 | 1,8 | 0,045 | 4,9 | 0,125 | 6,1 | 176,6 | <5 | – | – | -73 | 260 | Konfektion: 10 m Rolle, ID Kern 32 mm, einzeln verpackt |
| TT2-05A | Natur | S | 4,9 | 0,125 | 1,8 | 0,045 | 6,7 | 0,170 | 6,1 | 294,3 | <5 | – | – | -73 | 260 | Konfektion: 10 m Rolle, ID Kern 32 mm, einzeln verpackt |

CHEMLAM

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|---|---|-----|-----|---|
| PSA 6 GX S | Natur | S | 6,3 | 0,160 | 2,0 | 0,050 | 8,3 | 0,210 | 5,4 | 270 | <5 | – | – | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
|------------|-------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|---|---|-----|-----|---|

CHEMLAM Kupfer

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|---|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| SGC6-04(R) | Kupfer | S | 4,2 | 0,107 | 2,0 | 0,051 | 6,2 | 0,157 | 4,9 | 175,2 | <5 | – | – | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| SGC6-06(R) | Kupfer | S | 5,9 | 0,150 | 2,0 | 0,051 | 7,9 | 0,201 | 5,5 | 219,0 | <5 | – | – | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |
| SGC6-10(R) | Kupfer | S | 9,5 | 0,241 | 2,0 | 0,051 | 11,5 | 0,292 | 6,0 | 438,0 | <5 | – | – | -73 | 260 | Erfüllt die Anforderungen von 21CFR 177.1550. |

ALUMINIUM-FOLIEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|----|---|---|-----|-----|---|
| A602 | Alum. | S | 2,0 | 0,051 | 2,0 | 0,051 | 4,0 | 0,102 | 6,6 | 35,0 | 8 | – | – | -73 | 260 | |
| A603 | Alum. | A | 2,0 | 0,051 | 2,0 | 0,051 | 4,0 | 0,102 | 6,0 | 35,0 | 8 | – | – | -40 | 121 | |
| A662 | Alum. | A | 3,0 | 0,076 | 2,0 | 0,051 | 5,0 | 0,127 | 7,1 | 78,8 | 9 | – | – | -40 | 121 | MIL-T-808 besondere Schutz- und Sicherungsfunktion UL Guide OANZZ, File E51201 |
| 26020 | Alum. | S | 5,0 | 0,127 | 3,0 | 0,076 | 8,0 | 0,203 | 10,4 | 140,2 | 10 | – | – | -73 | 260 | |

KUPFERFOLIEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---|---|-----|-----|---|
| C661 | Kupfer | A | 1,5 | 0,038 | 2,0 | 0,051 | 3,5 | 0,089 | 8,8 | 122,6 | <16 | – | – | -40 | 121 | UL Guide OANZZ, File E51201, UL510 |
| C665 | Kupfer | A | 1,5 | 0,038 | 2,0 | 0,051 | 3,5 | 0,089 | 3,8 | 122,6 | <16 | – | – | -40 | 121 | UL Guide OANZZ, File E51201, UL510 leitender Kleber |

Oben genannte Aluminium- sowie Kupferfolien Klebebänder werden als Standard ohne Abdeckfolie geliefert.

PTFE-FOLIE/ALUMINIUM (TRIFOIL™)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|----|---|---|-----|-----|--|
| T303 | Grün | – | 3,5 | 0,089 | – | – | 3,5 | 0,089 | – | 87,6 | 15 | – | – | -73 | 260 | |
| T603 | Grün | A | 3,5 | 0,089 | 1,5 | 0,038 | 5,0 | 0,127 | 7,7 | 87,6 | 15 | – | – | -40 | 121 | |
| T903 | Grün | S | 3,5 | 0,089 | 1,5 | 0,038 | 5,0 | 0,127 | 7,7 | 87,6 | 15 | – | – | -73 | 260 | |

PAPIER

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|------|---|---|-----|-----|-----|-------------------|
| C265 | Weiß | S | 9,0 | 0,229 | 1,5 | 0,038 | 10,5 | 0,267 | 3,3 | – | – | – | – | – | – | Heißluftbeständig |
| C680 | Natur | S | 4,0 | 0,102 | 2,0 | 0,051 | 6,0 | 0,152 | 3,3 | 43,8 | 5 | – | 155 | -29 | 154 | |
| C663 | Rot | S | 6,5 | 0,165 | 3,0 | 0,076 | 9,5 | 0,241 | 6,6 | – | – | – | – | -73 | 260 | |

Papier-Klebebänder werden als Standard ohne Abdeckfolie geliefert

Strip-N-Stick® (SILICONE RUBBER)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|---|---|--|--|--|--|--|-----|------|------|----|-----|-----|-----|----------------------------|-----------------|
| 100S | rotbraun | S | | | | | | | 1,6 | 0,45 | 150 | – | 180 | -73 | 260 | | |
| 200A | rotbraun | A | | | | | | | 3,3 | 0,45 | 150 | – | 155 | -29 | 177 | | |
| 300AR | Blau | A | Verfügbare Stärken finden Sie in der u.a. Tabelle 1 | | | | | | | 3,3 | 1,24 | 10 | – | 155 | -29 | 177 | Gewebeverstärkt |
| 440S | Grau | S | | | | | | | 1,6 | 4,83 | 650 | – | 180 | -73 | 260 | | |
| 440A | Grau | A | | | | | | | 3,3 | 4,83 | 650 | – | 155 | -29 | 177 | | |
| 512AF | Grau | A | | | | | | | 3,3 | 0,14 | 75 | – | 155 | -29 | 177 | Kleber entspricht UL 94 VO | |

Zugfestigkeitswerte für Strip-N-Stick werden in MPa angegeben.

Tabelle 1 Stärke – Strip-N-Stick

| | | 440A 440S | 100S 200A 300AR | 512AF | Rollen- Länge (m) |
|---------|-------|--------------|-----------------------|-------|----------------------|
| 0.79 mm | 1/32" | X | | | 18.2 |
| 1.59 mm | 1/16" | | X | X | 9.1 |
| 2.38 mm | 3/32" | | X | X | 9.1 |
| 3.18 mm | 1/8" | | X | X | 9.1 |
| 4.76 mm | 3/16" | | X | X | 4.6 |
| 6.35 mm | 1/4" | | | X | 4.6 |

Alle Strip-N-Stick Klebebänder werden auf einer Abdeckfolie als Standard geliefert.

Wichtige allgemeine Hinweise: Alle Daten und Angaben in dieser Schrift oder auf unseren Internetseiten sind unverbindlich und entsprechen dem Stand unserer Kenntnisse bei Drucklegung oder Einstellung in das Internet. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen sowie Anpassungen an sich ändernde Standards, Normen und Richtlinien sind vorbehalten und können stets auch ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden. Die Produkteigenschaften sind von dem jeweiligen Einsatzzweck und den bei der Verwendung bestehenden Umfedeinflüssen abhängig. Dies gilt insbesondere für Belastbarkeit und Verschleißverhalten unserer Produkte. Daher können den Angaben keine verbindlichen Aussagen über bestimmte Produkteigenschaften oder Eignungshinweise unserer Produkte zu bestimmten oder angenommenen Verwendungszwecken entnommen werden. Die Produkte bedürfen bei jeder Neuanwendung der anwendungsspezifischen Erprobung durch den Verwender, wobei die Anwendung mit uns abgestimmt werden sollte. Eine Haftung aus den Darstellungen und Angaben in dieser Schrift oder auf unseren Internetseiten ist für uns und alle für uns Handelnden im gesetzlichen zulässigen Rahmen ausgeschlossen. Etwaige Verträge werden ausschließlich auf der Grundlage unserer AGB abgeschlossen.

CHR®, RULON®, CHEMSTIK®, TRIFOIL®, TYGATAPE®, CHEMLAM® und Strip-N-Stick® sind eingetragene Warenzeichen von Saint-Gobain

AFFG-1082-0904-NG

Saint-Gobain Verkaufs- und Distributions-
Standorte:

Irland

Saint-Gobain Performance Plastics Ireland
Kilrush
County Clare
Ireland
Tel: +353 65 90 80170
Fax: +353 65 90 80177
e-mail: aff.europe@saint-gobain.com

UK

Saint-Gobain Performance Plastics Tygaflor Ltd
Bay 3 Transpennine Industrial Estate
Gorrels Way
Rochdale OL11 2PX
UK
Tel: +44 (0) 1706 746900
Fax: +44 (0) 1706 746991
e-mail: aff.uk@saint-gobain.com

Deutschland

Saint-Gobain Performance Plastics Cologne GmbH
Delmenhorster Str. 20b
D-50735 Köln
Germany
Tel: +49 (0) 221 971 408-0
Fax: +49 (0) 221 971 408-35
e-mail: aff.germany@saint-gobain.com

Frankreich

Saint-Gobain Performance Plastics
Chemfab France
BP1
66430 Bompas
Cedex, France
Tel: +33 4 68 63 53 53
Fax: +33 4 68 63 24 64
e-mail: aff.france@saint-gobain.com

Italien

Saint-Gobain Performance Plastics
Chemfab Italy
Via Mutinelli 15
I-30173 Mestre (VE)
Italy
Tel: +39 04 15 35 02 03
Fax: +39 04 12 66 89 08
e-mail: aff.italy@saint-gobain.com

Spanien

Saint-Gobain Performance Plastics
Chemfab Spain
Avenida del Aeropuerto S/N
46930 Quart de Poblet
Valencia, Spain
Tel: +34 96 152 29 29
Fax: +34 96 152 07 57
e-mail: aff.spain@saint-gobain.com

www.fff.saint-gobain.com