



Datenblatt Serie K82000/K86000 Clear Polyurethane - Aliphatic

Produktbeschreibung

Diese extrudierte aliphatische Polyurethan-Folie in Premium-Qualität wurde speziell für den Einsatz in der Automobilindustrie sowie für andere Branchen entwickelt, in denen zur Verminderung von Korrosion, Steinschlag und Kratzern selbstklebende Materialien benötigt werden.

Polyurethan lässt sich auch dort einsetzen, wo Quietschen vermieden werden soll. Die Folien sind transparent und verfügen über ein speziell entwickeltes aggressives Hi Tack Klebstoffsystem, das sie für den Einsatz unter oder über lackierten Oberflächen geeignet macht.

Die Materialien haben sich erfolgreich bewährt, wenn sie durch Rotationstiefdruck, Siebdruck und digitale Verfahren unter Verwendung von Lösemittelfarben oder aber mittels Thermotransferdruck bedruckt werden. Es ist jedoch ratsam, das Verfahren vor jedem Produktionslauf zu testen.

Verfügbare Produkte

K82300 300µm with 60g/m² of adhesive
K82250 250µm with 60g/m² of adhesive
K82200 200µm with 60g/m² of adhesive
K82137 137µm with 50g/m² of adhesive

K86300 300µm with 60g/m² of adhesive
K86250 250µm with 60g/m² of adhesive
K86200 200µm with 60g/m² of adhesive
K86137 137µm with 50g/m² of adhesive

Physikalische Eigenschaften

	TESTVERFAHREN	TYPISCHER WERT
Foliendicke	ISO 4591:1992	75 µm, 137 µm, 200 µm, 250 µm & 300 µm
Dehnung	ISO 527:1996	> 250 %
Dimensionsstabilität (150 x 150 mm/48 Stunden/70°C)	FTM14/Aluminium	> 1.0 mm

Klebstoff

Hi Tack Selbstvernetzter-Acrylkleber

Haftigenschaften

Haftung auf rostfreiem Edelstahl 20 Min./180°	> 430 N/Meter
Haftung auf rostfreiem Edelstahl 24 Stunden/180°	> 710 N/Meter

Abdeckfolie

140gsm Stayflat Kraft or 75µm antistatic matt backedpolyester



Datenblatt Serie K82000/K86000 Clear Polyurethane - Aliphatic

Breiten

75 Micron – 1245 mm
137 Micron – 1245 mm
200 Micron – 1245 mm & 1397 mm
250 Micron – 1245 mm
300 Micron – 1245 mm

Haltbarkeit

Entzündbarkeit Selbstlöschend

Bewitterung Vertikales Europa mittige Exposition 6 – 8 Jahre

Die Haltbarkeit basiert auf mitteleuropäischen Expositionsbedingungen.

Service Temperatur -40°C bis 90°C

Beständigkeit gegen verschiedene Flüssigkeiten nach dem Auftragen und 24-stündiger Konditionierung bei 23 °C. Überprüfung der Ergebnisse 1 Stunde nach dem Test.

Kraftstoffbeständigkeit	Keine Blasenbildung, sichtbare Schrumpfung oder Kantenablösung
Abriebfestigkeit	1000 Zyklen, 500g Last, CS-17-Rad – Keine Blasenbildung sichtbare Schrumpfung oder Kantenablösung
Widerstandsfähigkeit gegen Schotter (K82200)	48 Stunden bei 23 °C – Darf die zugelassene Probe nicht überschreiten
SAE J400 2,4 Liter Schotter	48 Stunden bei 23 °C und 4 Stunden bei -30 °C – Darf die zugelassene Probe nicht überschreiten
	4 Stunden bei -30 °C, zwei Zyklen GM 950SP-F – Darf die zugelassene Probe nicht überschreiten
Umweltbeständigkeit	2500 KJ WOM 1.5 ΔE Maximum 168 Stunden @ 70°C 2.5 ΔE Maximum 168 Stunden @ 120°C 18.0 ΔE Maximum

Produktverwendung

Typische Anwendung bei gewünschter Haltbarkeit im Freien, für Grafiken zur Identifizierung von Originalzubehör, für Gebäude-Beschilderungen und für Fahrzeuggrafiken (einschließlich Lkw, Wohnmobile und Pkw). Außer dem verbreitete Verwendung für Zuglackierungen, Boote und als temporäre Lackierung von Flugzeugen.

Die Materialien sind sehr anpassungsfähig; sie können auf glatten, strukturierten und gewölbten Oberflächen verwendet werden und sind in einer Vielzahl von Farben einschließlich Metallic erhältlich.

Folien von KPMF sollten nicht auf unsoliden Oberflächen oder auf Oberflächen aufgebracht werden, die später eventuell einreißen, abblättern oder entgasen, oder die eine niedrige Oberflächenenergie aufweisen. Empfohlen wird für jede Anwendungsoberfläche ein Energieniveau von mehr als 40 Dyn/cm. (Bei Polyolefinen sollten über 45 Dyn/cm erreicht werden).

Längerer Kontakt mit hohen und niedrigen Temperaturen in Gegenwart von Chemikalien wie Lösungsmitteln, Säuren usw. kann die Haltbarkeit mindern. Die tatsächliche Leistung hängt von der Untergrundvorbereitung, den Expositionsbedingungen und der Anwendung der Markierung ab.



Datenblatt Serie K82000/K86000 Clear Polyurethane - Aliphatic

KPMF kann die Herstellung von Farben an den verschiedenen Standorten gut kontrollieren. Kunden sollten sich trotzdem bewusst sein, dass es, wie bei anderen Herstellern auch, geringfügige Abweichungen zwischen Mustern, Musterkarten und Produktionsmaterialien geben kann. Zur Vermeidung möglicher Farbabweichungen zwischen den Chargen für ein- und dieselbe Endanwendung empfehlen wir daher, nicht auf unterschiedliche Chargen eines Materials zurückzugreifen.

Anwendungstemperatur auf sauberer, trockener Oberfläche min. +10 °C

Lagerung

Haltbarkeitsdauer (vor der Anwendung): Zwei Jahre bei Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung, zwischen 15°C und 23°C sowie 30 bis 70% relativer Luftfeuchtigkeit.

Wenn die Folie ohne jegliche Schutzfolie geliefert wird, verringert sich bei Rollenlängen < 50 m die Haltbarkeitsdauer unter sonst gleichen Bedingungen auf 10 Monate. Dies gilt für beide oben genannte Abdeckfolien.

Produktgarantie

Folien von KPMF werden unter strengen Fertigungsbedingungen hergestellt. Die angegebenen Informationen und typischen Werte basieren auf Untersuchungen, die als zuverlässig erachtet werden. Sie sind ohne Gewähr und stellen keine Garantie dar. Die Werte sind nicht zur Verwendung in Spezifikationen bestimmt. Farb- und Lacksysteme können ebenso wie Aufbringungstechniken die Leistung der Folie und auch die Hafteigenschaften beeinflussen. Damit Leistung und Zuverlässigkeit nicht beeinträchtigt werden, empfehlen wir Benutzern, die Eignung jedes Produkts vor der beabsichtigten Verwendung zu prüfen.

Folien von KPMF werden unter sorgfältiger Qualitätskontrolle hergestellt; wir garantieren, dass sie für den Verwendungszweck geeignet und frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Jedes Material, das sich an der Verkaufsstelle nachweislich als fehlerhaft herausstellt, wird kostenlos ersetzt. Die Haftung von Kay Premium Marking Films Limited gegenüber dem Käufer übersteigt in keinem Fall die Kosten des gelieferten defekten Materials. Für dieses Produkt wird gewährleistet, dass es unter kontrollierten Bedingungen in einem Zeitraum von bis zu drei Jahren sauber von verschiedenen Substraten entfernbar ist. Saubere Entfernung wird als gegeben erachtet, wenn mit thermischen und chemischen Entfernungsmethoden weniger als 30% Klebstoffrückstand verbleiben. Ausnahmen von der Entfernungsgarantie gelten für Folgendes: bereits vorhandene Grafiken, nicht richtig am Untergrund haftende Farbe und kundenspezifische Farbanwendungen. Es gibt keine Garantie für: Leichte oder schnelle Entfernung von Grafiken, Entfernung von nicht richtig ausgehärteter Farbe, Entfernung von oxidierten oder verkalkten Substraten oder von Außenanwendungen, die horizontal belichtet sind. Aufgrund der Vielzahl der verfügbaren Lackierungen ist es vor einer Komplett-Anwendung ratsam, insbesondere nach dem Drucken erst einmal kleine Bereiche vollständig zu bewerten.

Die auf dem Datenblatt enthaltenen Daten zeigen typische Eigenschaften und sind nicht als Leistungsgarantie zu verstehen.