



Datenblatt K81000/K81200 Functional Films

Produktbeschreibung

Kalandrierte polymere Vinylfolien von hervorragender Qualität, die dauerhaften Schutz für anfällige Bereiche in Kraftfahrzeugen sowie rutschhemmende Eigenschaften für Bodengrafiken (K81001) bieten.

K81000 Clear Functional

Speziell entwickelt für die Automobil- und anderen Branchen sowie für Trittsflächen und als Steinschutz. Bietet Schutz für Bereiche, die anfällig für Steinschlag oder Kratzer sind. Zu den Endbenutzern von K81000 Clear gehören eine Reihe von OEMs. Die Folie eignet sich für eine Vielzahl von Druckverfahren.

K81001 StepView

Speziell für Bodengrafik-Anwendungen entwickelt. Verfügt über eine hervorragende Formstabilität, außerordentliche Rutschfestigkeit sowie ideale Druckgenauigkeit und ist dadurch für eine Vielzahl bedruckter Unterlagen geeignet, die per konventionellem Druck und digitalen Verfahren hergestellt werden. Dieses Material wurde einer umfassenden Nass- und Trockenrutschfestigkeitsprüfung durch ein unabhängiges Labor anhand des „Rutschfestigkeitstest DSIR RRL“ unterzogen.

K81200 Black Functional

Speziell entwickelt für den Einsatz in der Automobil- und anderen Branchen im Rahmen von Abdunkelungs-, Trittsflächen- und Steinschlagschutzanwendungen. Bietet Schutz für Bereiche, die anfällig für Steinschlag oder Kratzer sind. Besonders geeignet für A/B/C-Säulen, Fensterprofile, Radkästen und allgemeine Verzierungen. Zu den Endbenutzern von K82000 Black gehören eine Reihe von OEMs.

Verfügbare Produkte

K81030 Clear Functional	K81001 StepView
K81219 Black Functional	K81232 Black Functional

Physikalische Eigenschaften

		K81030	K81219/ K81232	K81001
Foliendicke	ISO 4591:1992	300 µm	190 µm 320 µm	300 µm
Dehnung	ISO 527:1996	> 50 %	> 75 %	> 75 %
Dimensionsstabilität (150 x 150 mm/48 Stunden/70°C)	FTM14/Aluminium	< 0.5 mm	< 0.5 mm	< 1.0 mm

Klebstoff

Transparenter semi-permanenter Acrykleber auf Lösungsmittelbasis für Nass- und Trockenanwendungen.

Hafteseigenschaften

		K81030	K81219/ K81232	K81001
Klebeschichtdicke	ISO 4591:1992	0.040g/m ²	0.040g/m ²	0.040g/m ²
Haftung auf rostfreiem Edelstahl 20 Min./90°	FINAT Stahl FTM2/rostfrei	--	500 N/Meter	500 N/Meter
Haftung auf rostfreiem Edelstahl 20 Min./180°	FINAT Stahl FTM1/rostfrei	450 N/Meter	600 N/Meter	600 N/Meter
Haftung auf rostfreiem Edelstahl 24 Std./180°	FINAT Stahl FTM1/rostfrei	600 N/Meter	700 N/Meter	700 N/Meter
Schubkraft (25 x 25mm)	FINAT Stahl FTM8/rostfrei	< 16 Std.	< 16 Std.	< 16 Std.

Abdeckfolie

140gsm Layflat Kraft

Breiten

1220 mm

Haltbarkeit

		K81030	K81219/ K81232	K81001
Entzündbarkeit		Selbstlöschend		
Künstliche Bewitterung	Atlas Xenon Arc - SAE J2527	> 1000 Std.	> 2000 Std.	> 500 Std.
Bewitterung	Florida Arizona	-- --	> 2 Jahre > 2 Jahre	
Anwendungs-Temperatur	Trockene Oberfläche reinigen	+8°C bis 25°C	+8°C bis 25°C	+8°C bis 25°C
Service Temperatur		-40°C bis 90°C	-40°C bis 90°C	-40°C bis 90°C

Haftungseigenschaften auf verschiedenen Substraten für 24 Stunden bei 23° C / 180° Peel

Aluminium - unbehandelt	1,215 N/m	1,215 N/m	1,220 N/m
Aluminium - eloxiert	1,190 N/m	1,190 N/m	1,195 N/m
rostfreier Stahl	830 N/m	830 N/m	835 N/m
verchromter Stahl	900 N/m	900 N/m	910 N/m
Polyurethan	560 N/m	560 N/m	565 N/m
Glas	830 N/m	830 N/m	835 N/m
Acrylfolie	830 N/m	830 N/m	835 N/m
ABS-Folie	760 N/m	760 N/m	765 N/m

Beachten:
Dieses Material wurde einer umfassenden Nass- und Trockenrutschfestigkeitsprüfung durch ein unabhängiges Labor anhand des „Rutschfestigkeitstest DSIR RRL“ unterzogen.

Abriebfestigkeit 300
Zyklen (SAE J400 1 pint Schotter)

-
Kein
Musterverlust

Beständigkeit gegen verschiedene Flüssigkeiten nach Aufbringen eines 25 mm Vinylstreifens auf Edelstahl und Auftragen und 24-stündiger Konditionierung bei 23 °C. Überprüfung der Ergebnisse 1 Stunde nach dem Test.

Feuchtigkeit	24 Stunden bei 38°C und 100%	--	Keine Ausw.	--
Feuchtigkeit	300 Stunden	Keine Ausw.	--	--
Wasser (destilliert)	24 Stunden bei 32°C	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--
Seewasser	1 Jahr ab Mitte d. J. (BS5609:1986)	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--
Dieselmotoröl	1 Stunde bei 23°C	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--
SAE-Motoröl	24 Stunden bei 23°C	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--
Frostschutzmittel/Wasser (1:1)	24 Stunden bei 23°C	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--
Waschmittellösung	8 Stunden bei 65°C	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--
Hydrauliköl	24 Stunden bei 23°C	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--
Batteriesäure	24 Stunden bei 23°C	Keine Ausw.	Keine Ausw.	--

Produktverwendung

Folien von KPMF sollten nicht auf unsoliden Oberflächen aufgebracht werden oder auf Oberflächen, die später eventuell einreißen, abblättern oder entgasen, oder solchen, die eine niedrige Oberflächenspannung 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.

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.

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 Eigenschaft 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



Datenblatt K81000/K81200 Functional Films

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.

