

## Produktbeschreibung

Originale und klassische Fahrzeugfolierungsprodukte von KPMF, erhältlich in verschiedenen Glanz- und Mattfarben. Diese 100-Mikrometer-Materialien sind Weich-PVC-Hybridfolien von herausragender Qualität, die gemäß den neuesten Entwicklungen in der PVC- und Pigmenttechnologie hergestellt werden, um exzellente Dimensionsstabilität und hervorragende Langlebigkeit zu gewährleisten.

Sie eignen sich zum Langzeiteinsatz in Innenräumen und im Freien. Die Dicke von 100 Mikrometern bietet hervorragende Schneide- und Entgitterungseigenschaften. Eine Kombination aus Weich-Vinylzusammensetzung und speziellem Klebstoffdesign sorgt für herausragende Anpassungsfähigkeit und Haftung. Die Folien lassen sich dadurch entfernen, ohne dass Klebstofftransferspuren zurückbleiben.

Zu den typischen Anwendungen zählen Ganzabdeckungen für Fahrzeuge, Fahrzeuggrafiken, Schilder und Aufkleber, bei denen mit einer Haltbarkeitsdauer im Freien von 5 bis 7 Jahren zu rechnen ist. Das Material ist so konzipiert, dass es sich unter kontrollierten Bedingungen in einem Zeitraum von bis zu drei Jahren entfernen lässt. Die weiße VWS wird besonders für alle Arten des Digitaldrucks empfohlen (außer Tintenstrahldruck auf Wasserbasis).

## Verfügbare Produkte

K88001 Gloss Clear	K89002 Matt Clear
K88011 Gloss White - AR	K89011 Matt White - AR
K88016 Gloss Dark Grey* - AR	K89015 Matt Grey - AR
K88021 Gloss Black - AR	K89021 Matt Black - AR
K88331 Gloss Yellow Sunrise - AR	K89441 Matt Sunset Orange - AR
K88032 Gloss Primrose - AR	K89053 Matt Red - AR
K88441 Gloss Sunset Orange - AR	K89063 Matt Sky Blue - AR
K88551 Gloss Dragon Red - AR	K89073 Matt Lime Green - AR
K88053 Gloss Bright Red - AR	K89077 Matt Green - AR
K88061 Gloss Dark Blue - AR	K89081 Matt Brown - AR
K88063 Gloss Sky Blue - AR	K89929 Matt Grey Anthracite - AR
K88064 Gloss Ultramarine - AR	
K88069 Gloss Marina - AR	
K88771 Gloss Pine Green - AR	
K88772 Gloss Jungle Green - AR	
K88075 Gloss Mid Green - AR	
K88519 Gloss Deep Red - AR	
K88823 Gloss Beige - AR	
K88911 Gloss Silver - AR	
K88931 Gloss Gold - AR	



# Datenblatt Vehicle Wrapping VWS 1 K88000 / K89000 Serie

## Physikalische Eigenschaften

	TESTVERFAHREN	TYPISCHER WERT
Foliendicke	ISO 4591:1992	100 µm
Dehnung	ISO 527:1996	> 150 %
Dimensionsstabilität (150 x 150 mm/48 Stunden/70°C)	FTM14/Aluminium	< 0.5 mm
Gloss 60°	ASTM 523-89	Matt < 20 Glänzend > 85 *K88016 Gloss Dark Grey > 50

## Klebstoff

Transparenter Semi-Permanenter vernetzter Acrylkleber auf Lösungsmittelbasis  
 Weißer Permanenter vernetzter Acrylkleber auf Lösungsmittelbasis

## Hafteseigenschaften

Kleberart	Transparent	Weiss
Klebeschichtdicke	18 / 25g/m <sup>2</sup>	25/29g/m <sup>2</sup>
Haftung auf lackiertem Edelstahl 20 Min./180°	> 600 N/Meter	> 450 N/Meter
Haftung auf lackiertem Edelstahl 24 Stunden/180°	> 750 N/Meter	> 500 N/Meter

## Abdeckfolie

120gsm Single Sided PE Printed Black VWS  
 130gsm Double Sided PE printed Airelease

## Breiten

1524 mm

## Haltbarkeit

Entzündbarkeit		Selbstlöschend
Künstliche Bewitterung *K89929	Atlas Xenon Arc Atlas Xenon Arc	> 1000 Stunden Rohmaterialien >3000 Stunden Ende des Produkttests in Bearbeitung
Bewitterung Black/White/Clear Colours	Vertikale Exposition/Mitteleuropa  Atlas Xenon Arc	7 Jahre 5 Jahre > 1000 Stunden
Die Haltbarkeit basiert auf mitteleuropäischen Expositionsbedingungen.		
Service Temperatur		-20°C bis 90°C



# Datenblatt Vehicle Wrapping VWS 1 K88000 / K89000 Serie

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

Feuchtigkeit	24 Stunden bei 38°C und 100%	Keine Auswirkung
Wasser (destilliert)	24 Stunden bei 32°C	Keine Auswirkung
Dieselmotorkraftstoff	1 Stunde bei 23°C	Keine Auswirkung
Frostschutzmittel/Wasser (1:1)	24 Stunden bei 23°C	Keine Auswirkung
Hydrauliköl	24 Stunden bei 23°	Keine Auswirkung

## 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.

Produkte in Metallic-Ausführung gelten aufgrund ihrer Pigmentierung als Spezialprodukte. Um den Metallic-effekt zu erzielen, müssen spezielle Pigmente verwendet werden. Die Pigmentierung bewirkt, dass der Oberflächenglanz im Allgemeinen ungleichmäßiger ist. Bei Bewitterungstests variiert die Stabilität dieser Produkte ebenfalls in Abhängigkeit von der Pigmentierung. Im Allgemeinen sind die Ergebnisse jedoch viel weniger stabil als bei den anderen Produkten ohne Metalleffekt aus derselben Serie. Je nach Art der Anwendung (d. h. horizontale oder vertikale Grundlage) ist die Lebenserwartung der Folie niedriger, insbesondere bei höheren Umgebungstemperaturen. Bei Bewitterungstests macht sich die verringerte Stabilität bemerkbar, da sie zunehmende Verfärbung und Verlust von mechanischen Eigenschaften als Folge hat. Beim Einsatz von Anwendungen mit Metallic-Finish ist Vorsicht geboten. Wenn klebendes Vinyl sich überlappt und mit der Folienoberfläche in Kontakt kommt, werden eventuell Aluminiumpartikel von der Folienoberfläche abgehoben, was zu einer leichten Änderung der wahrgenommenen Farbe und des Finishes führt.

Anwendungstemperatur auf sauberer, trockener Oberfläche min. +10 °C. Bei der Anwendung von „VWS K88000 Series“ auf Fahrzeuge müssen bestimmte Techniken angewendet werden. Eine spezielle Ausbildung ist möglich. Es liegt in der Verantwortung des Applikators, sicherzustellen, dass das Lacksystem für das Aufbringen von Vinyl der „VWS K88000 Series“ geeignet ist und dass es in einem geeigneten Zustand für das Aufbringen und Entfernen von selbstklebendem Vinyl ist. Ein separates Anwendungshandbuch ist auf Anfrage erhältlich. Kay Premium Marking Films haftet nicht für Farbfehler, die beim Auftragen oder Entfernen von Vinyl der „VWS K88000 Series“ auftreten.



# Datenblatt Vehicle Wrapping VWS 1 K88000 / K89000 Serie

## 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 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.

CERTIFIED  
ISO 9001 • IATF 16949