

## Datenblatt

### ZCX RAPIDWRAP Performance Folie

Seite  
1 von 3

Stand  
2014

## Beschreibung

Der Performance Folie liegen Erkenntnisse aus der Bionik (Biologie + Technik) zugrunde. Die Natur lehrt uns, dass die meisten Lebewesen (Insekten, Pflanzen, Fische) die Effizienz strukturierter Oberflächen zu ihrem Vorteil nutzen. Bekanntes Beispiel dafür ist die Haifischhaut. Ein anderes Beispiel für die Effizienz von strukturierten Oberflächen ist der Golfball.

## Technologie

Das vorhandene Strukturmuster mindert ab bestimmten Geschwindigkeiten den Luftwiderstand und erhöht somit die Performance. Zudem bietet die Folie mit einer Dicke von 0,3 mm einen unvergleichbaren Steinschlagschutz für Fahrzeuge.

Die Folie lässt sich hervorragend bedrucken und eignet sich ebenso für die Beschriftung von Firmenfahrzeugen / Werbung. Eine komplett neu entwickelte Folie mit einer innovativen und auffallenden Optik.

## Wichtiger Hinweis

Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften basieren auf reproduzierbaren Untersuchungen, stellen jedoch keine Garantie dar. Die aufgeführten Werte sind als Richtwerte zu betrachten. Angesichts der vielfältigen Verwendungsfähigkeit und der laufenden Entwicklung neuer Verwendungsmöglichkeiten empfiehlt es sich, dass der Käufer vor jedem Gebrauch Eignung und Beschaffenheit prüft; er trägt das alleinige Risiko für diesen Gebrauch. Der Verkäufer haftet für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschluss aller mittelbaren und zufälligen Schäden.

## Allgemeine Informationen – Material / Folie

300 Mikron starke, kalandrierte Soft PVC-Folie, UV stabilisiert, polymer Qualität

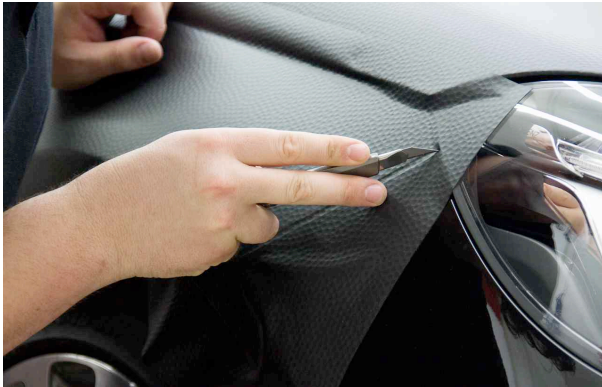
## Eigenschaften Material / Folie nach DIN und ISO

Eigenschaften	Norm	Einheit		Target	min.	max.
Dimensionsstabilität	DIN 53377	%	längs / MD			-3,2
Prägetiefe	ISO 4288	mm			0,090	
Zugfestigkeit	ISO 527-3/2/200	N/15mm	längs / MD		20	
Reißfestigkeit	ISO 527-3/2/200	%	längs / MD		200	
Dicke	ISO 2286-3	Mm		0,300		

## Lagerung

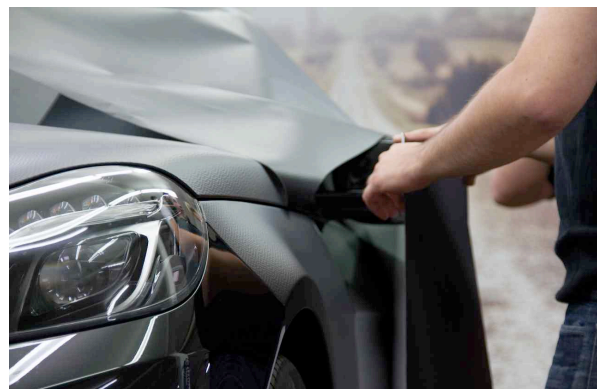
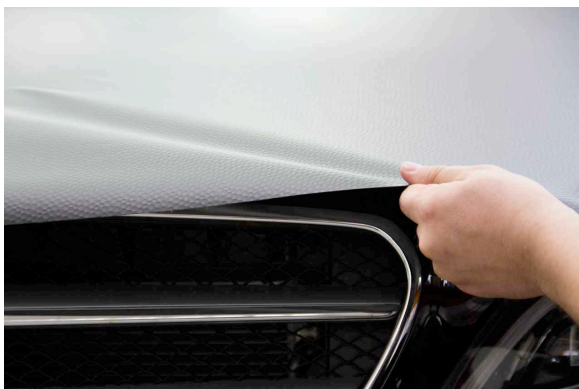
- Funktionsdauer: 2 Jahre
- Lagerbedingungen: Saubere und insbesondere trockene Umgebung ohne direkte Sonneneinstrahlung
- *Wichtig: Niemals liegend lagern!*

## Verarbeitungshinweise



## Verarbeitungshinweise

1. Alle Oberflächen, an denen das Material aufgebracht wird, müssen frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein.
2. Anwendung auf Ebenen oder leicht gewölbten Flächen im Trockenverfahren
3. Kleine Vertiefungen / konvexe oder konkave Flächen - Erhitzen der Folie mit einer Heißluftpistole.  
**Vorsicht die Folie verträgt keine hohen Temperaturen und tendiert zu „verglänzen“. Nach Möglichkeit sollte man vorab die Verträglichkeit der Hitze an einem Muster testen.**
4. Die Folie ist aufgrund der Dicke nur bedingt 3D verformbar. An komplexen Stellen sollten Sie mit Einschnitten Arbeiten, da sich sonst die Folie nach einigen Wochen lösen könnte.
5. Das „Umkanten“ wird empfohlen, vorausgesetzt es können min 10mm Folie umgelegt werden.  
Hierfür sollten je nach Möglichkeit und Fahrzeug, Teile wie Rücklichter, Scheinwerfer oder Stossfänger demontiert werden.  
Das Material sollte mit so wenig Spannung wie möglich verarbeitet werden.
6. Bei der Entfernung kann es zu Kleberesten kommen, diese können mit Isopropylalkohol entfernt werden.  
Dies gilt bei Verklebungen bei Originallackierten Fahrzeuge.



## Allgemeine Informationen - Klebstoff

Hochwertiger, REACH und RoHS-Konform, polymere PVC-Folie. Repositionierbarer Kleber mit abschließender hohe Haftung auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich unterschiedlicher Kunststoffe, Foamex, Glas und Aluminium. Die Luftkanäle in der Klebeschicht ermöglichen eine blasenfreie (bubble-free) Applikation. Der Untergrund sollte sauber, fettfrei und trocken sein.

## Produktstruktur Klebstoff

<b>Support</b>	PVC-Folie, polymer, Dimple Struktur
<b>Interliner</b>	PE-beschichtetes Papier, einseitig silikonisiert, weiß, strukturiert, 160 g/m <sup>2</sup>
<b>Kleber</b>	reines Polyacryl, permanent, grau
<b>Dicke</b>	0,35mm
<b>Gewicht Klebstoff</b>	50g/m <sup>2</sup>

## Eigenschaften Klebstoff

	Durchschnitt	Test Methode
<b>Klebkraft auf Stahl: (nach 20 min.)</b>	8 N / 25mm	AFERA 5001
<b>Klebkraft auf Stahl: (nach 24 Std.)</b>	11 N / 25mm	AFERA 5001
<b>Dimensionsstabilität: MD</b>	< -3 %	FTM 14
<b>Dimensionsstabilität: CD</b>	< 1.5 %	FTM 14
<b>Entflammbarkeit: Auf Aluminium</b>	selbstlöschend	DIN 75200

## Environmental Performance Klebstoff

<b>Chemische Resistenz:</b>	
24h bei Raumtemperatur und anschließend 4 Stunden in Propanol	Keine Veränderung
24h bei Raumtemperatur und anschließend 24 Stunden in Wasser	Keine Veränderung
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	
24h bei Raumtemperatur und anschließend 24 Stunden bei 80 ° C	Keine Veränderung
24h bei Raumtemperatur und anschließend 24 Stunden bei 140 ° C	Keine Veränderung
<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit:</b>	
24h bei Raumtemperatur und anschließend 24 Stunden bei 38 ° C und 98% Luftfeuchtigkeit	Keine Veränderung
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	min. 0 ° C
Endanwendungen Temperaturbereich:	- 40 ° C bis + 90 ° C
Haltbarkeit:	2 – 5 Jahre *

\*Die geschätzte Lebensdauer basiert auf beschleunigten Alterung Tests und bezieht sich auf eine vertikale Belichtung unter mitteleuropäischen Klimazonen. Die Haltbarkeit des Produkts hängt von der Substrat-Herstellung, Fachgerechten Applikation, den atmosphärischen Bedingungen und den Umwelteinfluss. Bei extremen Bedingungen (tropisches Klima, hohe Luftfeuchtigkeit, hohe UV-Belichtung oder verschmutzten Gebieten) kann die Haltbarkeit auf eine dramatisch Weise verringern.

## Weitere Informationen

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Website unter: <http://www.zdrax.de>