

# HPC – HighPerformanceCoating

Technische Information - Stand April 2020

## Hauptmerkmale:

Das HighPerformanceCoating-System (HPC) ist eine Weiterentwicklung bestehender Beschichtungen auf Polymerharzbasis und zeichnet sich durch eine hohe Alterungsbeständigkeit und Farbstabilität aus. Durch die extrem hohe UV-Beständigkeit eignet sich das HPC-Farbsystem für den Einsatz unter rauen Witterungsbedingungen. Die Vorteile sind besonders sichtbar für die großflächigen Anwendungen in Dach- und Fassadenanwendungen. Das HPC-Farbsystem verschafft drei Hauptvorteile:

### ■ Flexibilität:

HPC bietet eine große Flexibilität, die ideal für Dach- und Fassadensysteme entwickelt wurde

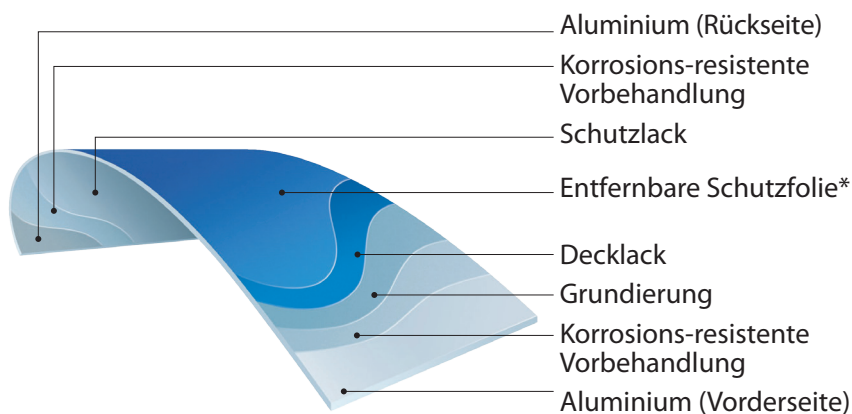
### ■ Ästhetik:

HPC bietet eine äußerst große Farbpalette, die auch matte Farben umfasst

### ■ Langlebigkeit:

HPC bietet nicht nur eine sehr hohe Alterungs-, UV- und Korrosionsbeständigkeit, sondern auch eine effiziente Kreidungsbeständigkeit. Unsere Produkte haben eine Gewährleistungsfrist bis zu 20 Jahren für Außenanwendungen.

## HPC Aufbau:



\*Entfernen Sie die Schutzfolie direkt nach der Montage

Performance und Haltbarkeit von HPC		2 Schichten
Dicke der Beschichtung nach Farbe	EN 13523 – 1 ASTM D 7091	35 µm bis 40 µm
Glanz	EN 13523 – 2 ASTM D 523	Matt, Seidenmatt, Hochglanz (Glanzgrad 3% - 80%)
Beständigkeitsklasse	NF EN 1396	Kategorie 4 : Industrie, extreme Bedingungen/ See- und Küstennähe (weniger als 3000m Abstand zum Meer, je nach Topographie der Landschaft)/ Hohe UV-Strahlung und aggressive Bedingungen
Bleistifthärte	EN 13523 – 4 ASTM D 3363	> HB
Rissbildungswiderstand bei schneller Verformung	EN 13523 – 5 ASTM D 2794	Keine Rissbildung, kein Ablättern
Haftung nach Tiefung	EN 13523 – 6 ASTM D 3359	100 % Haftung
Rissfestigkeit beim Biegen	EN 13523 – 7 ASTM D 4145	Sehr gute Flexibilität (0,5T) abhängig von Legierung und Zustand
Essigsauersalzsprühnebel	EN 13523 – 8 ASTM G 85	1.000 h
Wassertauchbeständigkeit	EN 13523 – 9 ASTM D 870	3.000 h
Salzsprühnebelbeständigkeit	EN 13523 - 25 ASTM D 2247	3.000 h
Mörtelbeständigkeit	AAMA 2605	Kein Effekt
Säurebeständigkeit: 10 % HCl solution (15 min /23 °C) 20 % H2SO4 solution (18 h /23 °C) Salpetersäure	AAMA 2605 ASTM D 1308	Salzsäure: kein Effekt Schwefelsäure: kein Effekt Salpetersäure: ΔE < 5 Einheiten außer einige Blau- und metallische Töne
Waschmittelbeständigkeit: 3 % VIGOR solution (72 h / 30 °C)	AAMA 2605	Kein Effekt
Außenbeständigkeit des Lacks	45° Südflorida EN 13523 - 3 ASTM D 2244	Nach 5 Jahren: Farbabweichung: 5 bis 10 Einheiten (ΔE) je nach Farbton
Kreidungsbeständigkeit	45° Südflorida ASTM D 4214	Stufe ≥ 8

## HPC Garantie nach Klimazonen

Klimazone	Definition	Garantie
Gemäßigte Klimazone	<b>Dach</b> (> 1.000 m von der See entfernt)	<b>bis zu 15 Jahre (Dach)</b>
	<b>Fassade</b> (> 1.000 m von der See entfernt)	<b>bis zu 20 Jahre (Fassade)</b>
Küstennähe	Direkte maritime Umgebung (< 1.000 m vom Salzwasser entfernt)	<b>bis zu 5 Jahre</b>
Tropische Klimazonen	Aggressive, feuchte, subtropische bis tropische Klimazonen mit hoher Sonneneinstrahlung zwischen dem nördlichen und südlichen 20. Breitengrad	<b>bis zu 7,5 Jahre (Dach)</b>
		<b>bis zu 10 Jahre (Fassade)</b>

Die Angaben in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie berücksichtigen keinen konkreten Anwendungsfall. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor.  
Copyright 2020 · Kalzip GmbH

Kalzip GmbH  
August-Horch-Str. 20-22 · D-56070 Koblenz  
Postfach 10 03 16 · D-56033 Koblenz  
T 02 61 - 98 34-0 · F 02 61 - 98 34-100  
germany@kalzip.com  
www.kalzip.com