



## Anwendungstechnische Information.

# Permafleet® EP Grundierfüller 4400

Hochbeständiger 2K Epoxy Grundierfüller für Nutzfahrzeuge.

Permafleet EP Grundierfüller 4400 ist ein 2K Grundierfüller auf Epoxydharz-Basis. Dieser Grundierfüller ist zinkchromatfrei und wurde speziell für die Anforderungen im Nutzfahrzeug-Bereich entwickelt.

- Bietet eine sehr hohe Beständigkeit gegen Korrosion und chemische Einflüsse.
- Erzielt hervorragende Haftung auf entsprechend vorbehandelten Metallflächen.
- Besitzt eine sehr gute Füllkraft.
- Eignet sich zur Verwendung auf rauen Untergründen (z.B. auf gestrahltem Metall).
- Zeigt ein gutes Standvermögen.
- Bietet eine hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit.



Nur für den professionellen Gebrauch!

Spies Hecker näher dran.



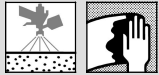
Eine Marke der Axalta Coating Systems

# Permafleet® EP Grundierfüller 4400

## Produktvorbereitung für die Verarbeitung STANDARD SCHLEIFEN



Der Einsatz von angemessener, persönlicher Schutzausrüstung während der Applikation wird dringend empfohlen, um Reizungen der Atemwege, Haut- und Augenreizungen zu vermeiden.



Blankes Stahlblech, geschliffen und gereinigt  
 Galvanisch verzinkte Stahlbleche oder Aluminium, geschliffen und gereinigt.  
 Edelstahl, geschliffen und gereinigt  
 Glasfaserverstärkte Polyester-Untergründe, frei von Trennmitteln, geschliffen und gereinigt.  
 Coil-Coating, geschliffen und gereinigt  
 Mit 2K Polyester Produkten vorgearbeitete und anschließend fein geschliffene und gereinigte Flächen.  
 Gestrahlter Stahl (SA 2.5)



Grundierung		Härter		Verdünnung	
Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht
5	100	1	11	15-20%	10-13
4400		4401*		6110	
				6120	
				7708	
				7709	

\* Verarbeitungsviskosität DIN4: 20-26 s

Grundierung		Härter		Verdünnung	
Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht
5	100	1	11	20-25%	13-16
4400		4403**		6110	
				6120	
				7708	
				7709	

\*\* Bevorzugter Härter bei Trocknung über Nacht für gute Schleifbarkeit.



bei 20°C: 4 Std. - 8 Std.



	Spritzdüse	Spritzdruck	
<b>Compliant</b>	1.4 - 1.8	2 - 2.5 bar	Eingangsdruck
<b>HVLP</b>	1.4 - 1.8	0.7 bar	Zerstäubedruck
<b>Förderpumpe</b>	1.1	2.5 - 3 bar	Zerstäubedruck
<b>Förderpumpe</b>	1.1	0.8 - 1.8 bar	Materialdruck
<b>Airmix</b>	0.28 - 0.33	50 - 120 bar	Materialdruck

siehe Herstellerangaben



2 - 3 Spritzgänge

mit Zwischenabluft: 10 Min. - 15 Min.  
 vor Ofentrocknung: 1 Std.



	4401	4403
<b>20 °C</b>	1 Tag - 1 Tag 6 Std.	12 Std. - 16 Std.
<b>60 - 65 °C</b>	45 Min.	35 Min.



P360 - P400



Permafleet 2K Decklack 630/670/675

VOC-konform

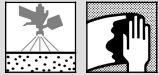
2004/42/IIB(c)(540) 540: Der EU-Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie: IIB(c)) in verarbeitungsfertiger Form beträgt maximal 540 g/l flüchtige organische Lösemittel. Der VOC-Wert dieses Produktes in verarbeitungsfertiger Form beträgt maximal 540 g/l.

# Permafleet® EP Grundierfüller 4400

## Produktvorbereitung für die Verarbeitung STANDARD - NASS-IN-NASS



Der Einsatz von angemessener, persönlicher Schutzausrüstung während der Applikation wird dringend empfohlen, um Reizungen der Atemwege, Haut- und Augenreizungen zu vermeiden.



Blankes Stahlblech, geschliffen und gereinigt  
 Galvanisch verzinkte Stahlbleche oder Aluminium, geschliffen und gereinigt.  
 Edelstahl, geschliffen und gereinigt  
 Glasfaserverstärkte Polyester-Untergründe, frei von Trennmitteln, geschliffen und gereinigt.  
 Coil-Coating, geschliffen und gereinigt  
 Mit 2K Polyester Produkten vorgearbeitete und anschließend fein geschliffene und gereinigte Flächen.



Grundierung		Härter		Verdünnung	
Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht
5	100	1	11	20-30%	12-19
4400		4401*		6110	
				6120	
				7708	
				7709	

Grundierung		Härter		Verdünnung	
Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht	Volumen	Gewicht
5	100	1	11	25-30%	16-20
4400		4403*		6110	
				6120	
				7708	
				7709	

\* Verarbeitungviskosität DIN4: 18-20 s



bei 20°C: 4 Std. - 8 Std.



	Spritzdüse	Spritzdruck	
<b>Compliant</b>	1.4 - 1.8	2 - 2.5 bar	Eingangsdruck
<b>HVLP</b>	1.4 - 1.8	0.7 bar	Zerstäuberdruck
<b>Förderpumpe</b>	1.1	2.5 - 3 bar	Zerstäuberdruck
<b>Förderpumpe</b>	1.1	0.8 - 1.8 bar	Materialdruck
<b>Airmix</b>	0.28 - 0.33	50 - 120 bar	Materialdruck

siehe Herstellerangaben



Grundierung		Grundierfüller	
1 Spritzgänge	Endabluf: 15 Min. - 20 Min.	1 - 2 Spritzgänge	mit Zwischenabluf: 5 Min. - 10 Min. Endabluf: 30 Min. - 1 Std.



Grundierung	Grundierfüller
2K Füller	Permafleet 2K Decklack 630/670/675

VOC-konform

2004/42/IIB(C) 540: Der EU-Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie: IIB(C)) in verarbeitungsfertiger Form beträgt maximal 540 g/l flüchtige organische Lösemittel. Der VOC-Wert dieses Produktes in verarbeitungsfertiger Form beträgt maximal 540 g/l.

# Permafleet® EP Grundierfüller 4400

## Produkte

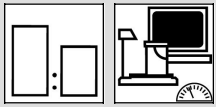
Permafleet® EP Grundierfüller 4400

Permafleet® EP Härter 4401  
Permafleet® EP Härter 4403 kurz

Permafleet® Verdünnung 6110 kurz  
Permafleet® Verdünnung 6120

Permafleet® EP Verdünnung 7709 lang  
Permafleet® EP Verdünnung 7708

## Produktmix



Mischungsverhältnisse mit speziellen Additiven finden Sie in der Produktmix-Tabelle auf Phoenix und im jeweiligen Datenblatt.  
Die Auswahl von Härter und Verdünnung sollte möglichst abhängig von der Verarbeitungstemperatur und der Größe des Reparaturbereichs erfolgen.

7708	Spezielle Verdünnung für Epoxy-Produkte
7709	Spezielle Verdünnung für Epoxy Produkte (über 28°C).
6110	Kurze Verdünnung nur für kleine Teile/Flächen (15 - 20°C).
6120	Standard NFZ-Verdünnung für alle NFZ-Produkte (20 - 25°C).



50 - 80 µm

### Theoretische Ergiebigkeit

370 - 380 m<sup>2</sup>/l bei 1 µm Trockenschichtdicke  
Aufgrund von unterschiedlichen Härter-Eigenschaften und unterschiedlichen Mischungsverhältnissen der spritzfertigen Mischung in einigen Technischen Datenblättern kann die theoretische Ergiebigkeit variieren.  
Hinweis: Der praktische Materialverbrauch hängt von verschiedenen Faktoren ab, z.B. Geometrie des Objekts, Oberflächenbeschaffenheit, Verarbeitungsmethode, Spritzpistoleneinstellung, Eingangsdruck usw.



Nach Gebrauch mit einem geeigneten lösemittelhaltigen Pistolenreiniger reinigen.

# Permafleet® EP Grundierfüller 4400

## Hinweis

- Das Material sollte vor der Verwendung Raumtemperatur haben (18 - 25°C).
- Überschüssiges, gebrauchsfertiges Material sollte nicht in das Originalgebinde zurück geschüttet werden.
- Kann nicht auf säurehaltigen Grundierungen appliziert werden.
- Polyesterspachtel kann auf ausgehärteten und geschliffenen EP Grundierfüllern aufgetragen werden.
- Auf sandgestrahltem Stahl muss die Trockenschichtdicke oberhalb der Spitzen gemessen werden.
- Gründlich von Hand aufrühren bevor das Gebinde in die Mischanlage gestellt wird.
- Der Füller ist mit bis zu 10 % Permafleet Mischlack oder bis zu 20 % Permafleet Decklack einfärbbar. Trocknung und Schleifbarkeit können dadurch beeinflusst werden.
- 4400 kann innerhalb von 72 Stunden überlackiert werden ohne Zwischenschliff.
- In Ländern ohne VOC-Gesetzgebung kann auch Permacron Basislack 293/295/297 verwendet werden.

Vor der Verarbeitung beachten Sie bitte das jeweilige Sicherheitsdatenblatt. Die Warnhinweise auf der Verpackung beachten.

Alle anderen im Reparatur-Lackiersystem von Spies Hecker aufgeführten Produkte sind aus unserem Produktsortiment. Systemeigenschaften werden nicht zugesichert, wenn das zugehörige Produkt in Kombination mit anderen Produkten oder Additiven verwendet wird, die nicht zum Produktsortiment von Spies Hecker gehören (außer bei ausdrücklicher Freigabe).

Nur zur Benutzung durch den Fachmann. Die vorstehenden Informationen sind von uns sorgfältig ausgewählt und zusammengestellt worden und entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für ihre Richtigkeit, Genauigkeit und Vollständigkeit. Die Überprüfung der Informationen auf Aktualität und Geeignetheit für die vom Verwender beabsichtigte Anwendung obliegt dem Verwender selbst. Das in diesen Informationen enthaltene geistige Eigentum wie Patente, Marken und Urheberrechte ist geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Sicherheitsdatenblätter sowie Warnhinweise auf der Verpackung sind zu beachten. Wir behalten uns vor, zu jeder Zeit den Inhalt der Informationen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung zur Aktualisierung zu ändern und zu ergänzen. Diese Bestimmungen gelten für die Änderungen und Ergänzungen uneingeschränkt fort.