

# Anwendungstechnische Information.



## Permafleet® EP Grundierfüller 4400.

Permafleet EP Grundierfüller 4400 ist ein Zweikomponenten-Grundierfüller auf Epoxidharz-Basis.

Dieser Grundierfüller ist zinkchromatfrei und wurde speziell für die Anforderungen im Nutzfahrzeug-Bereich entwickelt.

- Sehr hohe Beständigkeit gegen Korrosion und chemische Einflüsse
- Hervorragende Haftung auf entsprechend vorbehandelten Metallflächen
- Sehr gute Füllkraft, zur Verwendung auf rauen Untergründen geeignet, z.B. auf gestrahltem Metall
- Gutes Standvermögen
- Hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und gute Flexibilität
- Als Grundierfüller für alle Decklacke empfohlen.
- Verarbeitung mit allen gängigen Applikationseinrichtungen

Nur für den professionellen Gebrauch!  
NFZ-Merkblatt Nr. 4400/05/2009 - D



## Untergrund.

Geeignete Untergründe:

Stahl  
Mischbauweise  
Unpolierter Edelstahl  
CC-Beschichtungen mit Alu Rahmen  
UP-GF  
Verzinkungen (galvanisch und sendziemir)  
Aluminium  
(ausgenommen Profilbauweise)  
Plywood

Vorbehandlung der Untergründe:

Untergrundbezogen  
siehe Anwendungstechnische Information Nr. 1.102

Besonderer Hinweis:

Dieser Grundierfüller darf nicht auf PVB- (säurehärtenden) Wash Primer oder 1K-Grundierungen (z.B. Kunstharz) aufgebracht werden.

## Verarbeitung.

Mischungsverhältnis:



5:1 volumenmäßig mit Permafleet® EP Härter 4401

Verarbeitungszeit:

Spritzfertige Einstellung 8 Stunden bei +20°C

Verdünnung:

Permafleet® Verdünnung 7708

Permafleet® Verdünnung 6110 kurz  
(kleine Objekte bei 15 - 25°C)

Permafleet® Verdünnung 6120  
(mittlere Objekte bei 20 - 25°C)

Permafleet® Verdünnung 6130 lang  
(große Objekte bei 20 - 30°C)

Permafleet® Verdünnung 6140 extra lang  
(große Objekte über 30°C)

Reaktionstemperatur:

mindestens +15°C

Einfärbung:

Eine Zugabe von max.10% Permafleet® Mischpasten Serie 600 oder 10% Permafleet® HS Decklack Serie 670/675 ist möglich.

Auftragsart:

Verarbeitungsverviskosität,  
4mm, +20°C, DIN 53211:

Verdünnungszugabe bei +20°C  
Materialtemperatur:

Spritzdüse\*:

Spritzdruck\*:








Zerstäuberdruck\*:

Materialdruck\*:

Spritzgänge  
bei 2-Schicht-Aufbau:

Vorgeschriebene  
Schichtdicke:

Elektrostatische  
Verarbeitung:

	Compliant	HVLP	Airless- spritzen	Druckkessel- und Förder- pumpe
				
	DIN 4 mm = 18 - 35 Sekunden			
	15 - 25%			
	1,4 - 1,8 mm	1,4 - 1,8 mm	0,28 - 0,36 mm	1,0 - 1,1 mm
	2 - 2,5 bar	-	-	3 - 4 bar
	-	0,7 bar	-	-
	-	-	ab 100 bar	1 - 2 bar
	1 - 2 Spritzgänge			
	40 - 80 µm Trockenschichtdicke  2-Schicht-Aufbau als Grundierfüller 40 - 80 µm Trockenschichtdicke  3-Schicht-Aufbau als Grundierung 40 - 50 µm Trockenschichtdicke			
	Ja, siehe Anwendungstechnische Information Nr. 112.1			

## Trocknung.

Lufttrocknung:

Bei +20°C Raumtemperatur:

überspritzbar:

nach 30 - 60 Minuten (bis max. 36 Stunden) ohne  
Zwischenschliff mit Permafleet® 2K Acrylfüllern oder  
Decklacken

\* Siehe Herstellerangaben!

### Besondere Hinweise:



Die Abluftzeit steht in Abhängigkeit von Schichtdicke, Temperatur und Kabinenbeschaffenheit.



Bei Bedarf kann Permafleet® EP Grundierfüller 4400 auch nach Lufttrocknung über Nacht oder forcierter Trocknung (mindestens 30 Minuten bei +60°C) **leicht** trocken oder nass geschliffen werden.

## Überarbeitung.

### Überlackierbar mit:



Permafleet® HS Decklack Serie 670 / 675  
Permahyd® Basislack Serie 280/285 und  
Permafleet® 2K Klarlack

Falls ein 3-Schicht-Aufbau gewünscht ist, kann der Permafleet® EP Grundierfüller 4400 mit Permafleet® 2K-Acryl-Füllern überarbeitet werden.

### Besonderer Hinweis:

Für Länder außerhalb der EU bzw. Verwendung der Produkte nicht zur Fahrzeugreparaturlackierung:  
Alternativ kann auch Permacron Basislack/2K MS Decklack eingesetzt werden, sofern diese Produkte nicht von der 2004/42/EG VOC Richtlinie betroffen sind und zur Verfügung stehen.

## Kenndaten.

Lieferviskosität:

thixotrop

Flammpunkt:

über +23 °C

Festkörperanteil:

**EP Grundierfüller  
4400**

73,8 Gew. %  
50,5 Vol. %

**5:1 volumenmäßig mit  
EP Härter 4401  
20% Verdünnung 7708**

61,4 Gew. %  
37,8 Vol. %

Dichte:

1,64 g/cm<sup>3</sup>

1,42 g/cm<sup>3</sup>

Ergiebigkeit\*:

bei Trockenschichtdicke:

-

9,4 m<sup>2</sup>/l

4,7 m<sup>2</sup>/l

40 µm

80 µm

\* Die Ergiebigkeit wurde unter Berücksichtigung der empfohlenen Schichtdicke und des prozentualen Volumenfestkörpers (ohne Verdünnungszugabe) rechnerisch ermittelt. Die entsprechenden Verarbeitungsverluste fanden gleichfalls keine Berücksichtigung.

VOC-Wert:

Der EU-Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie IIB.c) in spritzfertiger Form ist max. 540 g/l flüchtige organische Bestandteile. Der VOC-Wert dieses Produktes in spritzfertiger Form ist max. 540 g/l.

## Lagerung.

Gewährleistete  
Lagerstabilität:

6 Monate in verschlossenen Originalgebinden

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.

Sicherheitsdatenblätter sowie Warnhinweise auf der Verpackung sind zu beachten.

Das in diesen Informationen enthaltene geistige Eigentum wie Patente, Marken und Urheberrechte ist geschützt.

Alle Rechte vorbehalten.

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.

SPIES HECKER GMBH  
Horbeller Straße 17  
D-50858 Köln  
Phone ++49 (0) 2234-6019-06  
Fax ++49 (0) 2234-6019-4100  
[www.spieshecker.com](http://www.spieshecker.com)

Spies Hecker.  
A member of DuPont  
Performance Coatings.

