

4F-Haftgrund universal

Produktbeschreibung

4F-Haftgrund universal ist eine wässrige, transparente, hartelastische, 2-Komponenten-Grundierung auf Epoxidharzbasis. Die Universalgrundierung dient der Haftvermittlung für absorbierende und nicht absorbierende Oberflächen. Die Aushärtung erfolgt durch chemische Reaktion der zwei Komponenten.

Anwendung

4F-Haftgrund universal kann bei Neubau und Instandsetzung benutzt werden zur Untergrundvorbereitung für 4F-Abdichtungen, auf saugfähigen und nicht-saugfähigen Untergründen wie

- Schwarzdeckungen
- diverse Metalle
- Keramik
- Glas
- Natursteine
- alte Acryl-Abdichtungen
- feuchter Beton, usw.
- Geeignet als Haftvermittler zwischen 4F-Abdichtungslagen wenn die Überbeschichtungszeit überschritten ist.

Produktmerkmale

- Gebrauchsfertig. Einfache Anwendung mit Pinsel oder Rolle.
- Geruchsarm
- Hydrolysebeständig
- Frostbeständig
- Gute Haftvermittlung
- Chemikalienbeständig
- Keine Staubbildung
- Mit Wasser verdünnbar

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfergebnisse	Prüfmethoden
Widerstand gegen Wasserdruck	Kein Leck (1m Wassersäule, 24h)	DIN EN 1928
Haftzugwert auf Aluminium	>2 N/mm ²	ASTM D 903
Haftzugwert auf Beton	>1,8 N/mm ² (Betonoberflächenversagen)	ASTM D 903
Härte (Shore-A)	>95	ASTM D 2240
Baumaterial Brandklasse	E	EN 13501-1
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +90°C	Internes Labor
Temperatureinsatzbereich	+10°C bis +35°C	20°C, 50% rF
Verarbeitungszeit	45-50 Minuten	
Überbeschichtbar	nach 6-12 Stunden	
Endaushärtungszeit	7 Tage	

Verbrauch

Mischverhältnis (A-Komponente : B-Komponente): 2:1

100 - 200 g/m² je Schicht.

Die Mengenangabe basiert auf der praktischen Anwendung durch Aufrollen mit einer Walze auf glatter Oberfläche unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Applikationsverfahren, Verarbeitung und Gewebeeinlage können die Verbrauchsmengen verändern.

Verarbeitungshinweise

Oberflächenvorbereitung:

Eine sorgfältige Vorbereitung der Oberfläche ist für ein optimales Ergebnis und eine lange Lebensdauer unerlässlich. Die Oberfläche muss trocken sowie staub- und fettfrei sein.

Bei saugfähigen Untergründen:

Alle losen Teile müssen sorgfältig entfernt werden. Die Untergrundfeuchtigkeit sollte max. 5% betragen. Die Druckfestigkeit des Untergrundes sollte mindestens 25 MPa, die Haftung mindestens 1,5 MPa betragen. Neue Betonkonstruktionen müssen mindestens 28 Tage trocknen. Alte, lockere Beschichtungen, Fette, Öle oder organische Substanzen müssen mit einer Schleifmaschine entfernt werden. Mögliche Oberflächenunebenheiten glätten, lose Teile und Schleifstaub gründlich entfernen.

VORSICHT: Oberfläche nicht mit Wasser abwaschen!

VORSICHT: Metallkugelstrahler können die Betonfläche beschädigen. Dies kann die Haftung negativ beeinflussen.

Bei nicht-saugenden Untergründen:

Oberflächen mit **4F-Reiniger** reinigen/entfetten, anschließend an- bzw. abschleifen und nochmals mit **4F-Reiniger** reinigen/entfetten.

Grundierung:

Beide Komponenten mit einem mechanischen Rührer für 3-5 Minuten gründlich vermischen. Anschließend die Masse in ein sauberes Gefäß umfüllen und nochmal 1 Minute umrühren. Durch das Umfüllen verhindern Sie, dass ungemischte Komponenten vom Gebinderand mit dem Pinsel aufgetragen werden. Diese Mischung für 3-5 Minuten reagieren (stehen) lassen. Anschließend durch Zugabe von 15-25% frischem Wasser auf die gewünschte Viskosität regulieren. Die fertige Mischung mit Rolle oder Pinsel auftragen bis die Oberfläche vollständig abgedeckt ist. Nach 6-12 Std. (nicht später als 24 Std.) und so lange die Grundierung noch etwas klebrig ist, die 4F-Abdichtung auftragen. Niedrige Temperaturen können die Aushärtung verzögern. Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche der Beschichtung optisch beeinflussen.

Hinweis: Bei brüchigen oder sehr porösen Untergründen (z.B. Leichtbeton, bestimmte Zement-Mörtel), wird empfohlen zwei Lagen **4F-Haftgrund universal** aufzutragen (beachten sie die Verarbeitungszeit 45-50 min).

VORSICHT: **4F-Haftgrund universal** nicht verarbeiten, wenn die Außen-/ und Oberflächentemperatur weniger als +10°C beträgt.

2K-Mörtel:

4F-Haftgrund Universal kann nach Anrühren mit Quarzsand vermischt werden, um einen schnell abbindenden 2K-Mörtel herzustellen. Hierzu 1 Teil Haftgrund Universal (angemischt) mit 5 – 8 Teilen Quarzsand (0,1 – 0,4 mm Körnung) mischen.



Lagerung

Das Produkt in Originalgebinden kühl, trocken, vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit geschützt für bis zu 12 Monate (ab Produktion) lagern. Lagertemperatur: +5°C bis +30°C.

Besondere Hinweise

Diese Angaben geben wir nach bestem Wissen, beruhend auf den Ergebnissen der Praxis und bei uns durchgeführter Versuche, jedoch unverbindlich und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtsprechung. Sie entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Produkts an Originalmaterialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung freigegeben wird. Dabei steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne beratend zur Seite.

Dieses technische Datenblatt behält seine Gültigkeit bis zum Erscheinen einer neuen Version.