

# MasterSeal P 681

## 2K-EP-Haftgrundierung für Stahluntergründe, lösemittelfrei (total solid)

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal P 681 ist eine lösemittelfreie (total solid), pigmentierte 2K-Haftgrundierung auf Epoxid-Flüssigharz-basis mit Korrosionsschutz.

### ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal P 681 wird eingesetzt als aktivpigmentierte Haftgrundierung auf Stahlflächen (kein Edelstahl) unter MasterSeal-Beschichtungen.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- schützt Stahl vor Korrosion
- sehr gute Haftung
- vertikale Applikation möglich

### VERARBEITUNG

#### (a) Untergrundvorbehandlung

Die zu behandelnden Flächen müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von losen und mürben Teilen sowie von trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Sandstrahlen ist in der Regel zwingend erforderlich, bis der Normreinheitsgrad Sa 2,5 gemäß DIN EN ISO 12944-4 (1998) erreicht ist. Bei der Beschichtung von Bewehrungsstählen in Stahlbetonen gemäß DIN 1045 darf die Betonfeuchte durchgehend nicht mehr als 4 % betragen (Nachweis z. B. mit CM-Gerät).

#### (b) Mischen

MasterSeal P 681 wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert. Beim Durchmischen der Komponenten ist Folgendes zu beachten: Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °C liegen. Zunächst die Komponente B (Härter) in das Gebinde der Komponente A (Harz) schütten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Komponente B restlos ausläuft. Nicht von Hand mischen! Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung sind die beiden Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min mindestens 3 Minuten lang gründlich zu mischen. Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden. Halten Sie die Mischpaddel untergetaucht, um Lufteinschlüsse zu vermeiden. Material nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten!

#### (c) Verarbeitung

Nach gründlichem Mischen umtopfen in einen zweiten, sauberen Behälter und erneut ca. 1 Minute lang mischen. Die Applikation von Grundierung und Verlauffmörtel erfolgt bei gleich bleibenden bzw. fallenden Temperaturen, um die Gefahr der Blasenbildung infolge sich erwärmender eingeschlossener Luft in den Untergrundporen zu minimieren.

Nach dem Mischen erfolgt der Grundierauftrag von MasterSeal P 681 auf den vorbereiteten Untergrund mittels Pinself oder Roller. MasterSeal P 681 wird zweimal aufgetragen. Der zweite Auftrag sollte mit ca. 0,8 - 1,0 kg Quarzsand (Körnung 0,3 - 0,8 mm) pro Quadratmeter abgestreut werden

Neben der Umgebungstemperatur ist für die Verarbeitung von Reaktionsharzen die Temperatur des Untergrundes von entscheidender Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits- und Begehrbarkeitszeiten. Gleichzeitig erhöht sich, infolge zunehmender Viskosität, ggf. der Verbrauch pro Flächeneinheit. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen. Für die vollständige Aushärtung von MasterSeal P 681 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur nicht unterschreiten. Trotzdem sollte es nach der Applikation ca. 24 Stunden (bei 20 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung geschützt werden. Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche eine Weißfärbung und/oder Klebrigkeit hervorrufen, die die Adhäsion zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigt und daher ggf. entfernt werden muss. Die Temperatur der zu beschichtenden Fläche muss mindestens 3 K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen

### VERBRAUCH

Der Verbrauch von MasterSeal P 681 liegt zwischen 0,3 und 0,4 kg/m<sup>2</sup>, abhängig vom Zustand des Untergrundes. MasterSeal P 681 wird grundsätzlich in zwei Schichten appliziert.

*Die vorgenannten Verbräuche sind Richtwerte. Sie können bei sehr rauen oder porösen Untergründen höher sein.*

### REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wieder verwendbares Werkzeug sollte sorgfältig mit Reiniger 44 oder mit Isopropanol gereinigt werden.

### VERPACKUNG

MasterSeal P 681 wird in 10-kg-Gebinden geliefert.

### FARBE

Oxidrot.

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gut verschlossene Gebinde sind trocken und im Temperaturbereich von 15 - 25 °C zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung sind zu vermeiden. Beachten Sie dazu den Haltbarkeitshinweis auf dem Gebinde.

# MasterSeal P 681

## 2K-EP-Haftgrundierung für Stahluntergründe, lösemittelfrei (total solid)

### GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE RE 30

### EU-VERORDNUNG 2004/42

#### DECO-PAINT-RICHTLINIE)

Das Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG und beinhaltet weniger als der maximal VOC-Grenzwert (Stand 2, 2010). Gem. EU-Richtlinie 2004/42 liegt dieser obere Grenzwert für Produkte der Kategorie IIA/j typ sb bei 500 g/l (Grenze: Stand 2, 2010). Der VOC-Gehalt von MasterSeal P 681 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

### PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal P 681 physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich:

Einatmen der Dämpfe und Hautkontakt vermeiden. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme hantieren! Es gelten die Handlungsanleitung über Epoxidharze der Bau- und Tiefbaugenossenschaften in der Bauwirtschaft 10/94 und die Richtlinien zur Verhütung von Unfällen durch Brände und Explosionen sowie von Berufskrankheiten bei der Verwendung von Zweikomponenten-Kunsthharzen SUVA 1854.d. Die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport und zur Entsorgung.

### TECHNISCHE DATEN

Produkt Daten			
Eigenschaft	Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis	-	Epoxidharz	-
Mischungsverhältnis	A : B	3 : 1	-
Dichte (bei 20° C)	-	1,23	g/cm <sup>3</sup>
Verarbeitungszeit (20 °C, 10 kg Gebinde), ca.	-	30	min.
Überarbeitbarkeit	Bei 10 °C	min. 10 max. 1,5	h d
	Bei 20 °C	min. 5 max. 1	h d
	Bei 30 °C	min. 2,5 max. 0,5	h d
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen	-	min. 8 max. 30	°C °C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	Bei 8 °C	75	%
	> 23 °C	85	%

### Nach Aushärtung\*

Eigenschaft	Norm	Daten	Einheit
Temperatureinsatzbereich	Min	- 20	°C
	Max dauerhaft	+ 60	°C
	Max kurzzeitig	+ 80	°C
Shore-A-Härte	-	95	-

\* Diese Angaben sind Richtwerte. Die Werte dienen nicht zur Erstellung von Spezifikationen.

# MasterSeal P 681

2K-EP-Haftgrundierung für Stahluntergründe, lösemittelfrei (total solid)

## CE-KENNZEICHNUNG (EN 13813)

	
Master Builders Solutions GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
13	
168101	
EN 13813: 2002	
Kunstharzbeschichtung zur Anwendung in Innenräumen EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	Efl
Freisetzung korrosiver Stoffe	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Verschleisswiderstand	< AR 1
Haftzugfestigkeit	> B 1,5
Schlagfestigkeit	> IR 4
Trittschallisolierung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedämmung	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD
Rutschfestigkeit	NPD
Emissionsverhalten	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt. Leistungen im System **MasterSeal Roof 2110** gemessen.

### Kontaktadressen für Beratung

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
Donnerschweer Straße 372  
D-26123 Oldenburg  
Tel. +49 (0)441 3402-251  
Fax +49 (0)441 3402-333  
construction-systems-de@mbcc-group.com  
www.master-builders-solutions.de

**PCI Bauprodukte AG**  
**Master Builders Solutions**  
Im Schachen  
CH-5113 Holderbank  
Tel. +41 (0)58 958 22 44  
Fax +41 (0)58 958 32 55  
Info-as.ch@mbcc-group.com  
www.master-builders-solutions.ch

**Master Builders Solutions GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
Roseggerstraße 101  
A-8670 Krieglach  
Tel. +43 (0)3855 2371 280  
Fax +43 (0)3855 2371 283  
office.austria@mbcc-group.com  
www.master-builders-solutions.at

### Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter [www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de) heruntergeladen werden kann.

© = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.  
Stand Januar 2021.