

# MasterSeal P 683

**1K-PUR-Grundierung, luftfeuchtigkeitshärtend, niedriger Lösemittelgehalt für Kleinflächen im Außenbereich, z.B. Balkone**

## MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal P 683 ist ein lichtechter, lösemittelarmer, niedrigviskoser, unpigmentierter, einkomponentiger, luftfeuchtigkeitshärtender Haftvermittler auf Polyurethanbasis.

## ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal P 683 wird eingesetzt als Haftvermittler auf mineralischen Untergründen wie Beton und Zementestrich in Verbindung mit MasterSeal Beschichtungen, Abdichtungen und Versiegelungen. Auch eignet er sich als Bindemittel für Kratzspachtel (Füllgrad 1 : 1).

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- sehr gutes Haftvermögen
- kurzfristige Überarbeitbarkeit
- einkomponentig
- nicht vergilbend
- niedrigviskos
- einfache Anwendung
- hervorragende mechanische Eigenschaften

## VERARBEITUNGSHINWEISE

MasterSeal P 683 ist ein einkomponentiges Material und ist vor Gebrauch gut aufzurühren.

Mixanleitung: Vor der Verarbeitung sollte die Temperatur des Materials zwischen 15 und 25°C liegen. Quarzsand und andere Füllstoffe sind dem Bindemittel unter ständigem Rühren hinzuzufügen. MasterSeal P 683 wird mittels Rollen, Streichen oder Sprühen auf den vorbereiteten Untergrund aufgebracht. Als Kratzspachtel wird der MasterSeal-P-683-Quarzsand-Mix mittels Kelle oder Glätter aufgetragen. Neben der Temperatur von Umgebung und Untergrund ist für die Verarbeitung von MasterSeal P 683 die Luftfeuchtigkeit von entscheidender Bedeutung. Bei niedriger Luftfeuchte verzögert sich die chemische Reaktion; damit verlängern sich auch die Überarbeitbarkeits- und Begebarkeitszeiten. Bei hohen Luftfeuchten werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen.

Für die vollständige Aushärtung von MasterSeal P 683 muss die relative Luftfeuchte zwischen 40 und 90% liegen. Nach der Applikation ist das Material ca. 2 Stunden vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen.

Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche die Adhäsion zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigen. Es ist ferner darauf zu achten, dass die enthaltenen Lösemittel vor Auftrag einer nachfolgenden Beschichtung restlos abgedunstet sind.

Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen im Betonbau.

## UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Die zur Beschichtung anstehenden Untergründe müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Eine Untergrundvorbereitung durch Granulat- oder Kugelstrahlen, Hoch- oder Höchstdruckwasserstrahlen, Flammschalen, Fräsen oder oberflächenabtragendes Schleifen (inkl. der jeweils notwendigen Nachbehandlung) ist in der Regel zwingend erforderlich. Nach der Untergrundvorbereitung muss die Abreißfestigkeit des Untergrundes mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen (Nachweis z.B. mit Herion-Gerät, Zuggeschwindigkeit 100 N/sec). Bei zementgebundenen Flächen darf die Feuchte durchgehend nicht mehr als 4% betragen (Nachweis z.B. mit CM-Gerät). Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 3K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Der zu beschichtende Untergrund muss gegen aufsteigende Feuchtigkeit (drückendes Wasser) gesichert sein.

## VERBRAUCH

Der Verbrauch von MasterSeal P 683 liegt zwischen 0,20 und 0,40 kg/m<sup>2</sup>, abhängig vom Zustand und der Porosität des Untergrundes. Ein Zweitauftrag von MasterSeal P 683 wird bei sehr porösen Untergründen empfohlen.

*Kratzspachtel (max. Schichtstärke 1 mm):*

Auftrag von MasterSeal P 683, gemischt mit feuergetrockneter Quarzsandmischung 0,1 - 0,3 mm und Quarzmehl (75 : 25) im Mischungsverhältnis  $\leq 1 : 1$  Gew.-T. (Reaktionsharz : Quarzsandmischung) mittels Gummilippe oder Glätter auf den vorbereiteten Untergrund.

Verbrauch:

ca. 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup> Harz

ca. 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup> Quarzsandmischung

*Verlaufmörtel/Hohlkehlen etc.:*

Verlaufmörtel und Hohlkehlen müssen ggf. mit einem geeigneten MasterTop Epoxidharz, z.B. MasterTop P 622, ausgeführt werden.

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

## REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wieder verwendbares Werkzeug sollte sorgfältig mit MasterTop CLN 40 oder mit Solventnaphta gereinigt werden.

## VERPACKUNG

MasterSeal P 683 wird in 10-kg-Kanistern geliefert.

## FARBEN

Farblos

# MasterSeal P 683

**1K-PUR-Grundierung, luftfeuchtigkeitshärtend, niedriger Lösemittelgehalt für Kleinflächen im Außenbereich, z.B. Balkone**

## LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gut verschlossene Originalgebinde 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.

## GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE PU 50

## 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 II A/i bei 500 g/l (Grenze: Stand 1, 2010). Der VOC-Gehalt von MasterSeal P 683 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

## PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN / SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal P 683 physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich:

Einatmen der Dämpfe und Hautkontakt vermeiden. Schutzhandschuhe, Schutzbrille und leichte Schutzkleidung tragen. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme arbeiten!

Die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport und zur Entsorgung. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften für den Umgang mit Polyurethanen und Isocyanaten sind zu beachten.

## TECHNISCHE DATEN

Produktdaten*			
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	1,0
Festkörpervolumen		%	60
Viskosität	bei 20°C	mPa.s	500
Überarbeitbarkeit / Begehbarkeit	bei 10°C	h	min. 3
		d	max. 2
	bei 23°C	h	min. 1
		d	max. 2
Durchgehärtet / chem. belastbar	bei 23°C / 50% rel. h.	d	5
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen		°C	min. 8
		°C	max. 30
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		%	40
		%	90

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

# MasterSeal P 683

**1K-PUR-Grundierung, luftfeuchtigkeitshärtend, niedriger Lösemittelgehalt für Kleinflächen im Außenbereich, z.B. Balkone**

## CE KENNZEICHNUNG (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
07	
168301	
EN 13813: 2002	
Kunstharzbeschichtung zur Anwendung in Innenräumen EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	Cfl-s1
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 Balcony 1336** 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