

# MasterSeal P 640

**1K-PU-Grundierung, lösemittelhaltig, für saugfähige Untergründe vor dem Einsatz von MasterSeal M 640**

## MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal P 640 ist eine transparente, schnelltrocknende 1-K-Grundierung auf Polyurethanbasis für MasterSeal M 640. Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit.

## ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal P 640 wird bei Neubau und Sanierung vor der Verwendung von MASTERSEAL 640 Membrane auf folgenden Untergründen eingesetzt:

- Beton
- Leichtbeton
- Zement-Mörtel
- Putz
- Holz
- Schiefersplitt-Bitumenbahnen

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- einfache Verarbeitung, gebrauchsfertig
- schnelle Aushärtung
- gute Haftvermittlung
- hydrolysebeständig
- frostbeständig

## VERARBEITUNG

### (a) Untergrundvorbehandlung

Die Untergrundvorbehandlung ist äußerst wichtig. Die zu beschichtenden Flächen 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.

In der Regel ist dazu eine Untergrundvorbehandlung durch oberflächenabtragendes Schleifen (inkl. notwendiger Nachbehandlung) erforderlich. Wasserbasierende Vorbereitungsmethoden sind dabei zu vermeiden. Nach der Untergrundvorbehandlung muss die Abreißfestigkeit des Untergrundes mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen (Nachweis z. B. mit Herion-Gerät, Zuggeschwindigkeit 100 N/s). Ggf. bitten wir Sie, unseren Technischen Service anzufragen. Der Feuchtigkeitsgehalt der zu beschichtenden Fläche darf 5% nicht übersteigen. Nach der Untergrundvorbehandlung sind Risse und Kontrollfugen mit MasterSeal P 640 zu grundieren und mit einer PUR-Dichtmasse zu verfüllen.

### (b) Mischen

MasterSeal P 640 ist ein 1-komponentiges Material. Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung ist das Material mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich aufzurühren. Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden.

### (c) Verarbeitung

Die Temperatur des Materials sollte bei der Verarbeitung zwischen 10 und 25 °C liegen. Der Auftrag von MasterSeal P 640 kann durch Rollen oder Streichen auf den vorbereiteten Untergrund erfolgen. Auf gleichmäßige Benetzung ist zu achten. Das Material mit Rolle oder Pinsel dünn auftragen. Pfützenbildung ist zu vermeiden, da sich später Luftblasen bilden können. Bei stark saugenden Untergründen MasterSeal P 640 in zwei Lagen aufbringen. Nach ca. 2 - 3 Stunden (max. 4 - 5 Stunden) die noch oberflächlich klebende Grundierung mit MASTERSEAL M 640 beschichten.

Neben der Temperatur von Umgebung und Untergrund ist für die Verarbeitung von MasterSeal P 640 die Luftfeuchtigkeit von entscheidender Bedeutung. Bei niedriger Luftfeuchtigkeit verzögert sich grundsätzlich die chemische Reaktion; damit verlängern sich auch die Überarbeitbarkeits- und Begehrbarkeitszeiten. Bei hohen Luftfeuchten werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen. Nach der Applikation ist das Material vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. Die Temperatur der zu beschichtenden Fläche muss mindestens 3 K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen im Betonbau.

## VERBRAUCH

Der Verbrauch von MasterSeal P 640 beträgt ca. 0,25 kg/m<sup>2</sup> bei optimalen Bedingungen. Je nach Porosität, Oberflächenbeschaffenheit, Temperatur etc. können auch höhere Verbräuche möglich sein.

## REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wieder verwendbares Werkzeug sollte direkt nach dem Gebrauch sorgfältig mit Reiniger 40 oder Solventnaphta gereinigt werden.

## VERPACKUNG

MasterSeal P 640 wird in 5 kg Arbeitspackungen geliefert.

## FARBE

MasterSeal P 640 ist in der Farbe gelblich-transparent erhältlich.

## LAGERUNGSBEDINGUNGEN

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

# MasterSeal P 640

**1K-PU-Grundierung, lösemittelhaltig, für saugfähige Untergründe vor dem Einsatz von MasterSeal M 640**

## 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 IIA/j Typ sb bei 500 g/l (Grenze: Stand 2, 2010). Der VOC-Gehalt von MasterSeal P 640 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

## PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal P 640 physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich:

Schutzhandschuhe, Schutzbrille und leichte Schutzkleidung tragen. Einatmen der Dämpfe, Augen- und Hautkontakt vermeiden. Sollte das Material in die Augen gelangen, ist sofort medizinische Hilfe zu holen. 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				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis		-	Polyurethan	-
Mischungsverhältnis		A : B	einkomponentig	-
Dichte (bei 20° C)		-	1,0	g/cm <sup>3</sup>
Festkörpervolumen (bei 20 °C)		-	51	%
Viskosität		-	220	mPas
Überarbeitbarkeit /Begebarkeit	Bei 20 °C	-	min. 2	h
			max. 5	h
Durchgehärtet	Bei 20 °C	-	7	d
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen		-	min. 8	°C
			max. 35	°C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		-	85	%

## Nach Aushärtung\*

Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Shore- A- Härte		ASTM E 2240	> 95	-
Haftung auf Beton		ASTM D 903	> 2,2	N/mm <sup>2</sup>

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

# MasterSeal P 640

**1K-PU-Grundierung, lösemittelhaltig, für saugfähige Untergründe vor dem Einsatz von MasterSeal M 640**

## CE-KENNZEICHNUNG (ETAG 005)

	
0761	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
164001	
ETAG 005- Teil 6	
Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf Basis Polyurethan	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	1830
Widerstand gegenüber Windlasten	> 50 kPa
Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	Broof – t1
Brandverhalten	Klasse E
Aussage zu gefährlichen Stoffen	NPD
Nutzungsdauer	W2
Klimazonen	M und S
Nutzlasten	P1 bis P3
Dachneigung	S1 bis S4
Niedrigste Oberflächentemperatur	TL 3
Höchste Oberflächentemperatur	TH 3

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt.  
Leistungen im System **MasterSeal Roof 2164** 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