

# MasterSeal M 860

## 2K-PUR Flüssigabdichtung, pigmentiert, manuelle Applikation

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal M 860 ist eine selbstverlaufende, manuell zu applizierende 2K-PUR-Polyurea-Abdichtung.

### ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal M 860 wird in verschiedenen Anwendungsbereichen als Abdichtung auf Betonflächen wie z. B. Balkonen, Terrassen und Parkdecks eingesetzt. Es kann auch als Dachabdichtungen eingesetzt werden, wenn keine Anforderungen an den Brandschutz bestehen. Ferner wird MasterSeal M 860 als Reparaturmasse für MasterSeal Spritzabdichtungen eingesetzt werden.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- fugenlos, keine Stöße und Schweißnähte
- vollflächiger Verbund zum Untergrund
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- hohe Rissüberbrückungsfähigkeit
- durchschlagfest
- wasserundurchlässig
- kalteelastisch bei niedrigen Temperaturen bis -45 °C
- überarbeitbar innerhalb weniger Stunden
- lösemittelfrei

### VERARBEITUNG

#### (a) Untergrundvorbereitung

Die Untergrundvorbereitung und die Verwendung des geeigneten Haftprimer sind von hoher Bedeutung. Alle Untergründe müssen sauber, trocken, frei von Haftungs- mindernden Stoffen wie Ölen und Fetten und die entsprechenden Grundierungen und Primer ausgehärtet sein. Die Verarbeitung muss innerhalb der Überarbeitungszeiten der zu beschichtenden Untergründe erfolgen.

#### Beton

Beton und andere zementäre Untergründe müssen eine Mindestoberflächenhaftzugfestigkeit von 1,5 N/mm<sup>2</sup> aufweisen. Zementschlämme und andere haftungs- mindernde Stoffe und Schichten sind mit geeigneten Verfahren zu entfernen.

#### Asphaltuntergründe

Die Oberfläche muss durch Hochdruckreinigung mit Wasser gereinigt und anschließend getrocknet werden. Bei mechanisch beanspruchten Flächen muss die Tragfähigkeit des Untergrundes auf die Anforderungen abgestimmt sein. Die Untergrundvorbereitung sollte z. B. durch Kugelstrahlen erfolgen, so dass mindestens 60 % des Stützkorns freigelegt werden. Blasen sind gesondert zu behandeln, bitte kontaktieren Sie unseren Technischen Service.

#### Bitumenschweißbahnen

MasterSeal M 860 kann in Anwendungsbereichen ohne Anforderungen an den Brandschutz appliziert werden. Bitte kontaktieren Sie unseren Technischen Service.

#### Eisen/Stahl

Eisen und Stahl müssen durch Sandstrahlen oder ein anderes geeignetes Verfahren nach dem Reinheitsgrad Sa 2 1/2 vorbereitet werden und erfordern einen speziellen Haftprimer.

#### Haftgrundierung/Haftprimer

Bitte verwenden Sie die nachfolgende Tabelle zur Auswahl des geeigneten Primers.

Untergrund	Primer
Bitumenschweißbahn	MasterSeal P 698
Beton/Zementestrich	MasterTop P 622
Gussasphalt (mind. AS-IR10)	MasterTop P 660 MasterTop BC 375N
Holz, Holzverbundplatten (evtl. Vorprüfung erforderlich)	MasterTop P 660 MasterSeal P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Eisen u. Stahl	MasterSeal P 681
Nicht Eisenmetalle, Edelstahl	MasterSeal P 684
Gealterte MasterSeal Abdichtungen	MasterSeal P 691

*In einigen Fällen sind auch andere Primer besser geeignet. Für weitere Details bitten wir Sie unseren technischen Service zu kontaktieren.*

#### (b) Mischen

MasterSeal M 860 wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert.

Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °C liegen. Beim Durchmischen der Komponenten ist Folgendes zu beachten: Zunächst die Komponente A (Harz) in die Komponente B (Härter) schütten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Komponente A restlos ausläuft.

Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung sind die beiden Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich zu mischen. NICHT VON HAND MISCHEN! Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden.

Der Mixer sollte während des Mischvorgangs im Material eingetaucht bleiben, um die Bildung von Blasen zu vermeiden. Material nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten! Nach gründlichem Mischen in einen zweiten, sauberen Behälter umtopfen und erneut ca. 1 Minute mischen.

#### (c) Verarbeitung

MasterSeal M 860 wird auf den vorbereiteten Untergrund mittels Rakel oder Zahnspachtel aufgetragen und bei Bedarf mit einer Stachelwalze entlüftet. 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

# MasterSeal M 860

## 2K-PUR Flüssigabdichtung, pigmentiert, manuelle Applikation

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 M 860 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur nicht unterschreiten. Die relativen Luftfeuchten (Minimum, Maximum) sind dabei zusätzlich zu beachten. Außerdem ist das Material nach der Applikation für mind. 6 Stunden (bei 15 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. Die Umgebungstemperaturen müssen während der Applikation und mind. 6 Stunden nach der Applikation (bei 15 °C) mind. 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 M 860 variiert, je nach Einsatzbereich. Für eine Schichtdicke von 1 mm ist nachfolgende Mindestverbräuche erforderlich:

MasterSeal M 860            1,35 kg/m<sup>2</sup>

### VERSIEGELUNGEN

MasterSeal M 860 besitzt keine ausreichende UV- und Witterungsstabilität, um in frei bewitterten Bereichen ohne Schutz angewendet zu werden. Angeboten wird eine Vielzahl von Versiegelungen, u. a. MasterSeal TC 259 für Normalanwendungen und MasterSeal TC 258, welches zum Erreichen einer festen, rutschsicheren Oberfläche mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut werden kann. Für spezielle Anwendungen können andere Versiegelungen besser geeignet sein, bitte Verkaufsberater kontaktieren

### REINIGUNG DER WERKZEUGE

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

### VERPACKUNG

MasterSeal M 860 wird in 12 kg bzw. 30-kg-Arbeitspackungen geliefert.

### FARBE

MasterSeal M 860 ist im Farbton Mittelgrau erhältlich.

### 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.

### GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE PU 60

### 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 M 860 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

### PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal M 860 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.

# MasterSeal M 860

2K-PUR Flüssigabdichtung, pigmentiert, manuelle Applikation

## TECHNISCHE DATEN

Produktdaten				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis		-	Polyurea	-
Mischungsverhältnis		A : B	100 : 180	-
Dichte (bei 23 °C)		-	1,35	g/cm <sup>3</sup>
Viskosität (bei 23 °C)			5200	mPas
Verarbeitungszeit (30 kg Geb.)	Bei 10 °C		ca. 35	min
	Bei 20 °C	-	ca. 25	min
	Bei 30 °C		ca. 15	min
Überarbeitbarkeit/Begehbarkeit	Bei 10 °C		min. 8 max. 2	h d
	Bei 20 °C	-	min. 5 max. 1	h d
Durchgehärtet	Bei 10 °C		5	d
	Bei 20 °C	-	4	d
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen		-	min. 5 max. 30	°C °C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		-	90	%

## Nach Aushärtung\*

Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Shore-A-Härte		-	75	-
Zugfestigkeit		DIN 53504	15	N/mm <sup>2</sup>
Dehnung		DIN 53504	700	%
Weiterreißfestigkeit		DIN 53515	21	N/mm <sup>2</sup>

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

# MasterSeal M 860

2K-PUR Flüssigabdichtung, pigmentiert, manuelle Applikation

## CE-KENNZEICHNUNG (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486001	
EN 1504-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f und ZA.1g	
Abriebfestigkeit	NPD
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	Sd > 50
H <sub>2</sub> O-Diffusionsfähigkeit	Klasse III
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Temperaturwechselverträglichkeit unter Einfluss von Tausalzen	NPD
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Härteverlust: < 50 %
Rissüberbrückungsfähigkeit	A 4 (-20° C)
Schlagfestigkeit	NPD
Abreißfestigkeit	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhalten	C <sub>fl</sub> -s1
Griffigkeit	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt. Leistungen im System **MasterSeal Balcony 1338** gemessen.

## CE-KENNZEICHNUNG (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486001	
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 Balcony 1338** 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