

MasterSeal M 686

2K thixotropierte und hochelastische Polyurea-Abdichtungsmembran für Wand und Boden, handverarbeitbar

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal M 686 ist eine zweikomponentige, handverarbeitbare, standfeste, hochelastische Polyurea - Abdichtungsmembran mit hoher chemischer und mechanischer Beständigkeit.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal M 686 wird für viele Anwendungen im Bereich der Abdichtung von Beton verwendet wie beispielsweise Balkonabdichtungen, Terrassen, Auffangbehälter, Abwasseraufbereitungsanlagen etc.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- monolithisch - keine Überlappungen, Nähte oder Stöße
- vollflächig haftend
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- hervorragende rissüberbrückende Eigenschaften
- durchschlagfest
- beständig gegen stehendes Wasser
- Duroplast – kein Erweichen bei hohen Temperaturen und Erhalt der Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen (Tg bei ca. -45°C)
- nach wenigen Stunden beschichtbar

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Die Untergrundvorbehandlung und die Anwendung des geeigneten Primers sind äußerst wichtig. Hierzu bitte auch die Technische Merkblätter der jeweiligen Primer beachten. 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. Für Beratung bitten wir um Rücksprache mit unserem Technischen Service

Beton und Zementestrich

Beton und andere zementäre Untergründe müssen eine Mindestoberflächenhaftzugfestigkeit von 1,5 N/mm² aufweisen. Zementschlämmen, Schalöl und andere haftungsmindernde Stoffe und Schichten sind mit geeigneten Verfahren vor Auftrag der Grundierung zu entfernen. Granulat- oder Kugelstrahlen, Hoch- oder Hochstdruckwasserstrahlen, Fräsen oder oberflächenabtragendes Schleifen (inkl. der jeweils notwendigen Nachbehandlung) sind dafür bevorzugte Methoden.

Bitumenschweißbahnen

Blasen müssen geöffnet, getrocknet und repariert werden. Größere Risse müssen repariert und mit Trennfugenband abgedeckt werden.

Achtung: MasterSeal M 686 bildet keine Haftung auf schwarzen APP modifizierten Bitumenschweißbahnen, ein geeigneter Primer ist nicht erhältlich.

Holz, Sperrholz

Alle Stöße müssen bündig sein und vor Auftrag des Primers mit Klebeband verklebt werden. Alle Verschraubungen müssen bündig oder in die Oberfläche versenkt liegen

Eisen / Stahl

Eisen und Stahl müssen durch Sandstrahlen oder ein anderes geeignetes Verfahren nach dem Reinheitsgrad SA 2½ vorbereitet werden und erfordern einen speziellen Haftprimer.

Haftgrundierung / Primer

Bitte verwenden Sie die nachfolgende Tabelle zur Auswahl der geeigneten Grundierung:

Untergrund	Grundierung
Bitumenschweißbahnen	MasterSeal P 698
Beton/Zementestrich	MasterTop P 622 MasterTop P 770
Beton/Zementestrich, feuchte Untergründe	MasterSeal P 770
Gussasphalt (mind. AS-IR10)	MasterTop P 660 oder MasterTop BC 375 N
Holz, Sperrholz (Vortests erforderlich)	MasterTop P 660 oder MasterSeal P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Eisen und Stahl	MasterSeal P 681
Nicht Eisenmetalle, Edelstahl	MasterSeal P 684
Alte 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 686 wird in Arbeitspackungen im richtig abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert. Die Temperatur der beiden Komponenten A und B sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °C liegen.

Den gesamten Inhalt der Komponente B in das Gebinde der Komponente A schütten. NICHT VON HAND RÜHREN.

Mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min für mindestens 3 Minuten gründlich mischen. Auch der Boden- und Randbereich des Gebindes müssen dabei erfasst werden. Der Mixer sollte während des Mischvorganges im Material eingetaucht bleiben, um die Bildung von Blasen zu vermeiden. Material nicht aus dem Liefergebinde verarbeiten! Nach gründlichem Mischen zu einer homogenen, schlierenfreien Konsistenz in einen zweiten, sauberen Behälter umtopfen und erneut ca. 1 Minute mischen. Zur Verwendung an senkrechten Flächen können 1-2% pyrogene Kieselsäure oder entsprechende Thixotropierhilfen (z.B. PCI Stellmittel) zugegeben werden.

MasterSeal M 686

2K thixotropierte und hochelastische Polyurea-Abdichtungsmembran für Wand und Boden, handverarbeitbar

(c) Verarbeitung

MasterSeal M 686 wird auf den vorbereiteten Untergrund mittels Rakel (Gummi oder Stahl) oder Zahnspachtel aufgetragen. Die empfohlene Mindestschichtdicke beträgt 2 mm.

Die Aushärtezeit des Materials wird durch die Umgebungstemperatur sowie die Temperatur des Materials und des Untergrundes beeinflusst. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich chemische Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitungs- und Begehbarkeitszeiten. Höhere Temperaturen beschleunigen die chemische Reaktion so dass sich die oben genannten Zeiten entsprechend verkürzen. Für die vollständige Aushärtung des Materials darf die Temperatur des Materials, des Untergrund und Umgebungstemperatur nicht unter das empfohlene Minimum fallen. Die Untergrundtemperatur muss während der Applikation und mindestens 6 Stunden danach (bei 15 °C) mindestens 3K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen im Betonbau.

Überarbeitungszeiten:	Stunden min.			Stunden max.		
	Temperatur [°C]			Temperatur [°C]		
Nächste Schicht	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 686	8	5	3	48*	24*	12*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 Tage **		
Einstreuschichten	4	3	2	36*	24*	16*
Versiegelungen	4	3	2	24*	16*	12*

* Bei Überschreitung der Überarbeitungszeiten oder bei Beaufschlagung von MasterSeal M 686 mit Feuchtigkeit durch Regen oder Tau die Flächen gründlich trocknen und den Primer MasterSeal P 691 entsprechend den Herstellervorgaben applizieren, bevor die Arbeiten weitergeführt werden.

** Bei Überschreitung der Überarbeitungszeiten über die 14 Tage hinaus muss MasterSeal M 686 sorgfältig gereinigt werden, Staub und angewitterte Bestandteile müssen ggf. durch Lösemittel entfernt werden. Nach Abtrocknung des Lösemittels erfolgt der Auftrag von MasterSeal P 691 entsprechend den Herstellervorgaben.

VERBRAUCH

Der Verbrauch von MasterSeal M 686 hängt ab von der Art der Anwendung.

Verbrauch MasterSeal M 686 je m² und mm: ca. 1,4 kg.
Die empfohlene Schichtdicke beträgt mind. 2 mm.

VERSIEGELUNG

MasterSeal M 686 ist für die genannten Anwendungen in bewitterten Bereichen ausreichend UV- und witterungsstabil und muss daher nicht beschichtet werden. Aufgrund der materialeigenen Vergilbungsneigung kann es unter Lichteinfluss zu einer gelblichen Verfärbung kommen. Ist langfristig Farbtonstabilität gewünscht, stehen eine Reihe von Versiegelungen zur Verfügung wie z.B. MasterSeal TC 269 für einen glatten Auftrag oder MasterSeal TC 268, das mit Sand abgestreut werden kann und eine

abriebfeste und rutschhemmende Oberfläche bietet. Weitere Versiegelungen können passend sein; wenden Sie sich für eine kompetente Beratung an ihren lokalen Master Builders Solutions Ansprechpartner.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wiederverwendbares Werkzeug kann sorgfältig mit Master-Top CLN 40 oder z.B. Solventnaphta gereinigt werden.

VERPACKUNG

MasterSeal M 686 wird in 12 kg Arbeitspackungen geliefert, bestehend aus 10 kg Part A und 2 kg Part B.

FARBTON

MasterSeal M 686 ist in grau (ähnlich RAL 7005) erhältlich.

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gut verschlossene Originalgebände sind trocken und im Temperaturbereich von 5 - 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 689 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN / SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal M 686 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. Dämpfe nicht einatmen. 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 686

2K thixotropierte und hochelastische Polyurea-Abdichtungsmembran für Wand und Boden, handverarbeitbar

Technische Daten*				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis		-	Polyurea	-
Mischungsverhältnis (nach Gewicht)		A : B	100 : 20	-
Dichte (bei 20°C):	Komponente A	-	1,42	g/cm ³
	Komponente B	-	1,23	g/cm ³
	gemischt	-	1,37	g/cm ³
Viskosität (bei 23°C):	Komponente A	-	9000	mPas
	Komponente B	-	2000	mPas
	gemischt	-	6300	mPas
Verarbeitungszeit (12kg Packung)	bei 10 °C	-	35	min
	bei 20 °C	-	20	min
	bei 30 °C	-	15	min
Klebfrei nach	bei 10 °C	-	240	min
	bei 20 °C	-	150	min
	bei 30 °C	-	120	min
Überarbeitungszeit	bei 10 °C	-	min. 8 max 48	h h
	bei 20 °C	-	min. 5 max 24	h h
	bei 30 °C	-	min. 3 max 12	h h
Befahrbar	bei 10 °C	-	min. 48	h
	bei 20 °C	-	min. 24	h
	bei 30 °C	-	min. 12	h
Vollständig ausgehärtet	bei 10 °C	-	7	d
	bei 20 °C	-	5	d
	bei 30 °C	-	3	d
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen		-	min. 5 max. 40	°C °C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		-	max. 85	%

Technische Daten nach Aushärtung*


Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Shore-A-Härte		Nach 28 Tagen	90	-
Zugfestigkeit		DIN 53504	6	N/mm ²
Dehnung		DIN 53504	200	%
Weiterreißfestigkeit		DIN 53515	-	N/mm ²
Servicetemperatur	trocken	-	- 20 - +130	°C
	feucht	-	0 - +80	
	nass	-	0 - +55	

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

MasterSeal M 686

2K thixotropierte und hochelastische Polyurea-Abdichtungsmembran für Wand und Boden, handverarbeitbar

CE-KENNZEICHEN (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
468601	
EN 1504-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f und ZA.1g	
Abriebfestigkeit	≤ 3000 mg
CO ₂ -Durchlässigkeit	Sd > 50
H ₂ O-Diffusionsfähigkeit	Class II
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	< 0.1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Temperaturwechselverträglichkeit unter Einfluss von Tausalzen	NPD
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Härteverlust: < 50 %
Rissüberbrückungsfähigkeit	A 5 (-10° C) B 4.1 (-10°C)
Schlagfestigkeit	NPD
Abreißfestigkeit	≥ 1.5 N/mm ²
Brandverhalten	E _{fl}
Griffigkeit	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt.
Leistungen im Systemaufbau **MasterSeal 6686** 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 heruntergeladen werden kann.

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