

MasterSeal M 803

2K-PUR-Spritzabdichtung (maschinelle Verarbeitung), flammgeschützt, hochelastisch, hochreaktiv, für Flachdachabdichtungen nach ETAG 005

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal M 803 ist ein maschinell zu applizierendes, schwer entflammables, 2K-Polyurethanabdichtungssystem. MasterSeal M 803 ist hochreaktiv und wird ausschließlich mit einer 2K-Niederdruckspritzanlage mit Statikmischer verarbeitet. MasterSeal M 803 ist beständig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gemäß DIN 4102 Teil 7, erreicht die Klassifizierung B2 (getestet nach DIN 4102, Teil 1 sowie die Klasse B_{roof}T1 nach EN 13501-5).

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal M 803 bildet zusammen mit der Versiegelung MasterSeal TC 259 das Dachabdichtungssystem MasterSeal Roof 2103 (ETA 04/0035). MasterSeal M 803 wird für Dachapplikationen empfohlen, bei denen Anforderungen an den Brandschutz bestehen. In der Regel sind dies Abdichtungen auf z. B. Warmdächern. MasterSeal M 803 zeigt ein hervorragendes Haftvermögen auf Asphaltuntergründen. Der passende Primer bringt beste Haftung auf Tragschichten im Dachbereich wie Beton, Faserzementplatten, Holz, Aluminium, galvanisiertem Stahl, (PVC auf Anfrage) etc.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- hochreaktiv und schnell härtend
- vollflächiger Verbund zum Untergrund
- Applikation auf vertikalen Untergründen im Sprühverfahren
- fugenlos, keine Stöße und Schweißnähte
- vollflächig haftend
- schwer entflammbar
- hohe Wasserdampfdurchlässigkeit - geringes Risiko der Blasenbildung
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- hohe Rissüberbrückungsfähigkeit
- durchschlagfest (z. B. Hagelschlag)
- wasserundurchlässig
- Duroplast: - keine Erweichung bei erhöhten Temperaturen
- kälteelastisch bei niedrigen Temperaturen T_g bis -45 °C
- lösemittelfrei
- halogenfrei

MasterSeal M 803 besitzt neben der hohen Elastizität ausgezeichnete Zugfestigkeiten bei hoher Reißdehnung. Die hohe Reaktivität lässt auch problemlose Verarbeitung „über Kopf“ und auf Vertikalflächen zu.

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Die Untergrundvorbehandlung und die Anwendung des geeigneten Primers sind äußerst wichtig. Hierzu bitte Technische Merkblätter 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

Beton und andere zementäre Untergründe müssen eine Mindestoberflächenhaftzugfestigkeit von 1,5 N/mm² aufweisen. Zementschlämmen und andere haftungsmindernde Stoffe und Schichten sind mit geeigneten Verfahren zu entfernen.

Bitumenschweißbahnen

MasterSeal M 803 wird in Anwendungsbereichen mit Anforderungen an den Brandschutz appliziert. 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
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.

MasterSeal M 803

2K-PUR-Spritzabdichtung (maschinelle Verarbeitung), flammgeschützt, hochelastisch, hochreaktiv, für Flachdachabdichtungen nach ETAG 005

(b) Mischen
(c) Verarbeitung

Der Auftrag von MasterSeal M 803 erfolgt mit einer Niederdruckanlage, Pistole mit Statikmischer, Temperaturen ab 30 °C, wie z.B. WIMA 2K oder Unipre 2K auf den vorbereiteten, grundierten oder geprimerten Untergrund. Die Maschinenwahl richtet sich nach der Größe und der Art der zu beschichtenden Fläche. Für Beratung bitten wir um Rücksprache mit unserem Technischen Service. MasterSeal M 803 wird nur auf vorbereitete Untergründe appliziert. MasterSeal M 803 wird in getrennten Einheiten: Komponente A = Harz (grau), Komponente B = Härter (farblos) angeliefert. Dies führt zu einem einheitlich grauen Spritzmaterial und gibt dem Verarbeiter die Möglichkeit der visuellen Kontrolle über den Mischprozess, da Maschinenfehler sofort sichtbar werden. **Komponente A vor dem Gebrauch gut aufrühren!** Die beiden Einzelkomponenten werden vor der Verarbeitung auf ca. 70 – 75 °C vorgeheizt. Im Falle ungünstiger Umgebungsbedingungen kann der Einsatz von Fassheizungen erforderlich sein, um ein optimales Arbeiten der Fasspumpen sicherzustellen. Die Einhaltung des korrekten Mischungsverhältnisses ist vor Beginn und während der Spritzarbeiten regelmäßig zu überprüfen. MasterSeal M 803 darf nur im Rahmen der vorgeschriebenen Temperatur- und Feuchtigkeitslimits verarbeitet werden. Die Temperatur des Untergrundes muss während der Verarbeitung mindestens 3 K über der Taupunkttemperatur liegen. Auf Grund der hohen Reaktivität des Materials ist es möglich, die Schichtdicke von 1,5 bis > 6 mm schnell aufzubauen. Die Arbeitsumgebung sollte vor Spritzern geschützt werden. Hierzu eignet sich das Abdecken mittels einer Polyethylenplane oder Papier. Um zu verhindern, dass der Sprühnebel vom Wind fortgetragen wird, sollten geeignete Barrieren errichtet werden.

Nächste Schicht	Stunden min.			Stunden max.		
	Temperatur [°C]			Temperatur [°C]		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 803	sofort			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 Tage **		
Versiegelungen	4	3	2	24*	16*	12*

* Bei Überschreitung der Überarbeitungszeiten oder bei Beaufschlagung von MasterSeal M 803 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 803 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

Die Mindestschichtdicke von MasterSeal M 803 beträgt 2,3 mm. Dies entspricht einem Verbrauch von min. 2,3 kg/m². Detailschlüsse erfordern eine stärkere Schichtdicke mit einem Verbrauch von 4 kg/m² und mehr.

VERSIEGELUNGEN

MasterSeal M 803 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

Reinigen Sie die Werkzeuge und Maschinenteile mit Reiniger 40 (Xylol) oder z. B. Solventnaphtha. Für die Reinigung der Maschinen selbst bitte die Hinweise des Geräteherstellers beachten.

WICHTIGER HINWEIS

Beim Wechsel der Produkte ist es zwingend notwendig, die Maschine komplett zu entleeren, bevor das neue Material eingefüllt werden kann.

VERPACKUNG

Komponente A:
220 kg in 200-Liter-Fässern
Komponente B:
220 kg in 200-Liter-Fässern

FARBE

MasterSeal M 803 ist in folgenden Farbkombinationen lieferbar: Komponente A Grau + Komponente B unpigmentiert.

MasterSeal M 803

2K-PUR-Spritzabdichtung (maschinelle Verarbeitung), flammgeschützt, hochelastisch, hochreaktiv, für Flachdachabdichtungen nach ETAG 005

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gut verschlossene Originalgebinde sind trocken und im Temperaturbereich von 5 - 30 °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 803 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal M 803 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. Tragen Sie während der Verarbeitung eine Atemschutzmaske. In gut belüfteten Bereichen sollte eine kombinierte Kohlefilter-Partikelfilter-Maske getragen werden. Beim Arbeiten in schlecht belüfteten Bereichen oder in geschlossenen Räumen müssen sowohl vom Verarbeiter als auch vom Assistenten Vollschutzhelme getragen werden. 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 803

2K-PUR-Spritzabdichtung (maschinelle Verarbeitung), flammgeschützt, hochelastisch, hochreaktiv, für Flachdachabdichtungen nach ETAG 005

TECHNISCHE DATEN

Produkt Daten			
Eigenschaft	Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis	-	Polyurethan	-
Mischungsverhältnis	A : B	100 : 73 100 : 70	Nach Volumen Nach Gewicht
Dichte (bei 20 °C)	Komponente A Komponente B	1,12 1,08	g/cm ³ g/cm ³
Viskosität (bei 20 °C)	Komponente A Komponente B	3000 1200	m/Pas m/Pas
Reaktionszeit (gespritzt)	-	10 - 15	Sek.
Durchgehärtet (bei 23 °C)	-	2	d
Heiztemperatur	-	70 - 75	°C
Spritzdruck	-	70 - 140	bar
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen	-	min. 5 max. 35	°C °C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	-	max. 85	%

Nach Aushärtung*


Eigenschaft	Norm	Daten	Einheit
Shore-A-Härte (gespritzt)	-	75	-
Zugfestigkeit (gespritzt)	DIN 53504	7	N/mm ²
Dehnung (gespritzt)	DIN 53504	500	%
Weiterreißfestigkeit (gespritzt)	DIN 53515	18	N/mm ²
Wasserdampfdiffusion (μ-Faktor)	DIN EN 7783-1	480	μ(H ₂ O)

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

MasterSeal M 803

2K-PUR-Spritzabdichtung (maschinelle Verarbeitung), flammgeschützt, hochelastisch, hochreaktiv, für Flachdachabdichtungen nach ETAG 005

CE-KENNZEICHNUNG (ETAG 005)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
03	
480301	
ETAG 005- Teil 6	
Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf Basis Polyurethan	
Wasserdampfdiffusionswiderstands- zahl μ	480
Widerstand gegenüber Windlasten	> 50 kPa
Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	Broof – t1
Brandverhalten	Klasse E
Aussage zu gefährlichen Stoffen	NPD
Nutzungsdauer	W3
Klimazonen	M und S
Nutzlasten	P1 bis P4
Dachneigung	S1 bis S4
Niedrigste Oberflächentemperatur	TL 4
Höchste Oberflächentemperatur	TH 4

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt.
Leistungen im System **MasterSeal Roof 2103** 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