

# MasterSeal M 251

## 1K-PUR-Beschichtung, UV- und witterungsbeständig für Balkonflächen

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal M 251 ist eine feuchtigkeitshärtende, lösemittelarme, elastische, leicht füllbare, niedrigviskose 1K-Beschichtung auf Polyurethanflüssigharz-Basis mit glänzender Oberfläche. Das Material ist in unpigmentierter (C) und in pigmentierter Einstellung (P) erhältlich, und zeichnet sich durch seine exzellente UV- und Witterungsbeständigkeit aus.

### ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal M 251 wird eingesetzt als Beschichtung in Außenbereichen auf mineralischen grundierten Untergründen mit leichter mechanischer Belastung wie z. B. Beton und Zementestrich, insbesondere bei Balkon- und Terrassenabdichtungen, z. B. im System MasterSeal Balcony 1336. Auf Grund der rissüberbrückenden Eigenschaften ist der Einsatz in Balkonbeschichtungssystemen besonders hervorzuheben.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- 1-komponentig, kein Mischen nötig
- einfache Verarbeitung
- exzellente UV- und Witterungsbeständigkeit
- sehr gute mechanische Festigkeit
- rissüberbrückend u. kälteelastisch
- sehr gute Abriebfestigkeit

### VERARBEITUNG

#### (a) Untergrundvorbereitung

MasterSeal M 251 wird auf eine grundierte und/oder ggf. gespachtelte Fläche aufgetragen. Die zu beschichtenden Untergründe (neu oder alt) 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, Fräsen oder oberflächenabtragendes Schleifen (inkl. der jeweils notwendigen Nachbehandlung) ist in der Regel zwingend erforderlich. Nach der Untergrundvorbereitung muss die Abriebfestigkeit des Untergrundes mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen (Nachweis z. B. mit Herion-Gerät, Zuggeschwindigkeit 100 N/s). Die Betonfeuchte darf durchgehend nicht mehr als 4 % betragen (Nachweis z. B. mit CM-Gerät). Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 3 K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Im Übrigen gelten die Abschnitte der Anforderungen an den Untergrund vor Beschichtungsauftrag in den einschlägigen Richtlinien.

#### (b) Mischen

MasterSeal M 251 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. Der Aufrührvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden. Die Temperatur des Materials sollte bei der Verarbeitung zwischen 15 und 25 °C liegen.

#### (c) Verarbeitung

Der Auftrag von MasterSeal M 251 kann durch Rollen oder Streichen auf den vorbereiteten Untergrund erfolgen. Zweckmäßigerweise wird das Material mittels kurzfloriger Rolle verteilt und anschließend nachträglich verschlichtet, um einen gleichmäßigen Auftrag zu gewährleisten. MasterSeal M 251 kann zusätzlich im Mischungsverhältnis 1 : 0,5 Gew.-T. mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,1 – 0,3 mm gemischt und dann als Verlaufspachtel mittels Gummilippe aufgezogen und nachverschlichtet werden. Der Quarzsand wird dem Bindemittel unter ständigem Rühren zugeführt. Auf gleichmäßige Benetzung ist zu achten.

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 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 251 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur nicht unterschreiten. Außerdem ist das Material nach der Applikation ca. 3 Stunden (bei 15 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche eine Weißfärbung (Carbamtbildung) und/oder Klebrigkeit hervorrufen, welche die Adhäsion zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigt und daher ggf. entfernt werden muss. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen im Betonbau.



We create chemistry

# MasterSeal M 251

1K-PUR-Beschichtung, UV- und witterungsbeständig für Balkonflächen

## VERBRAUCH

Balkon- und Terrassenabdichtungssystem MasterSeal Balcony 1336:

MasterSeal M 251 P 0,40 – 0,60 kg/m<sup>2</sup>  
MasterSeal M 251 C 0,25 – 0,30 kg/m<sup>2</sup>

Auf senkrechten Glasflächen

MasterSeal M 251 C min. 2 x 0,1 kg/m<sup>2</sup>

*Diese Angaben sind Richtwerte. Die Werte dienen nicht zur Erstellung von Spezifikationen und können variieren je nach Rauigkeit oder Porosität des Untergrundes.*

## REINIGUNG DER WERKZEUGE

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

## VERPACKUNG

MasterSeal M 251 C wird in 5-kg- und 12-kg-Gebinden geliefert.

MasterSeal M 251 P wird in 5-kg- und 12,5-kg-Gebinden geliefert.

## FARBE

MasterSeal M 251 wird in folgenden Standardfarbtönen geliefert: ca. RAL 1001, 1015, 6021, 7001, 7016, 7023, 7030, 7032, 7035, 7040 sowie in transparenter (unpigmentierter) Ausführung.

## 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 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 M 251 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

## PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal M 251 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 251

1K-PUR-Beschichtung, UV- und witterungsbeständig für Balkonflächen

## TECHNISCHE DATEN

Produktdaten				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis		-	Polyurethan	-
Mischungsverhältnis		-	einkomponentig	-
Dichte (bei 20 °C)	farblos	-	1,02	g/cm <sup>3</sup>
	pigmentiert		1,10	g/cm <sup>3</sup>
Viskosität (bei 23 °C)	farblos	-	1500	mPas
	pigmentiert		2800	mPas
Überarbeitbarkeit	Bei 10 °C	-	min. 8	h
			max. 3	d
	Bei 20 °C		min. 6	h
			max. 2	d
	Bei 30 °C		min. 5	h
			max. 2	d
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen		-	min. 8	°C
			max. 30	°C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		-	min. 40	%
			max. 90	%

## Nach Aushärtung\*

Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Shore-A-Härte	nach 7 Tagen	DIN 53505	90	-
	nach 30 Tagen		95	
Zugfestigkeit	nach 7 Tagen	DIN 53504	9	N/mm <sup>2</sup>
	nach 30 Tagen		21	N/mm <sup>2</sup>
Dehnung	nach 7 Tagen	DIN 53504	200	%
	nach 30 Tagen		250	%
Wasserdampfdurchlässigkeit			4.000	μ
Kohlendioxidurchlässigkeit			750.000	μ

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



We create chemistry

# MasterSeal M 251

1K-PUR-Beschichtung, UV- und witterungsbeständig für Balkonflächen

## CE-KENNZEICHNUNG (EN 13813)

0767	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
05	
235101	
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

**BASF Coatings GmbH  
Construction Systems**  
Donnerschweer Str. 372  
D-26123 Oldenburg  
Tel. +49 (0)441 3402-251  
Fax +49 (0)441 3402-333  
construction-systems-de@basf.com  
[www.master-builders-solutions.basf.de](http://www.master-builders-solutions.basf.de)

**BASF Schweiz AG  
Construction Systems**  
Im Schachen  
CH-5113 Holderbank  
Tel. +41 (0)62 8689 360  
Fax +41 (0)62 8689 359  
construction-systems-de@basf.com  
[www.master-builders-solutions.basf.ch](http://www.master-builders-solutions.basf.ch)

**BASF Performance Products GmbH  
Construction Systems**  
Roseggerstraße 101  
A-8670 Krieglglach  
Tel. +43 (0)3855 2371 280  
Fax +43 (0)3855 2371 283  
construction-systems-de@basf.com  
[www.master-builders-solutions.basf.at](http://www.master-builders-solutions.basf.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.basf.de](http://www.master-builders-solutions.basf.de) heruntergeladen werden kann.

® = registered trademark of BASF group in many countries.  
Stand: März 2017