

# MasterSeal M 336

## Elastische 2K Epoxid-Polyurethanbeschichtung zum Schutz und Abdichten von Betonoberflächen

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal M 336 ist eine zweikomponentige elastische Epoxid-Polyurethanbeschichtung.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Für innen und außen.
- Auf Beton und Zementmörteln anwendbar.
- Für rissüberbrückende Abdichtungen.
- Abdichtung von z.B. Belüftungsbecken, anderen Wasserbehältern und die anaerobe Klärschlammbehandlung in kommunalen Klärwerken.

Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Master Builders Solutions-Vertreter bei Anwendungsbereichen, die hier nicht aufgeführt sind.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Gute Elastizität und Flexibilität
- Ausgezeichnetes Haftvermögen auf Beton und Mörtel
- Nach Aushärtung undurchlässig für Wasser und Kohlendioxid
- Ausgezeichnete Frost-/Taubeständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Aufgrund der geringen Viskosität leicht zu verarbeiten
- Gute Rissüberbrückungseigenschaften

### VERARBEITUNG

#### (a) Oberflächenvorbereitung

Alle Untergründe (neue und alte) müssen strukturell intakt, trocken, frei von Zementmilch und losen Partikeln sowie Öl, Fett, Gummiabriebspuren, Farbflecken und anderen Verunreinigungen sein, die die Haftung beeinträchtigen könnten.

Die Oberflächen sollten durch Kugelstrahlen, Hochdruckwasserstrahlen oder andere geeignete mechanische Verfahren vorbereitet werden. Nach der Oberflächenvorbereitung sollte die Biegezugfestigkeit des Untergrunds über 1,5 N/mm<sup>2</sup> liegen (mit einem zugelassenen Haftungsprüfgerät kontrollieren).

Die Temperatur des Untergrunds muss mindestens 3 °C über der aktuellen Taupunkttemperatur liegen.

Während der Anwendung und des Aushärtens ist nach Möglichkeit eine gleichmäßige Temperatur beizubehalten.

#### (b) Grundierung

Eine Grundierung verbessert die Haftkraft und verhindert die Bildung von Pinholes oder Blasen in der gehärteten Beschichtung.

Als Grundierung für MasterSeal M 336 auf trockenen Untergründen wird MasterTop P 617 empfohlen. Der Restfeuchtegehalt des Untergrunds darf 4 % nicht überschreiten (z. B. mit CM-Gerät kontrollieren). Vor dem Auftrag von MasterSeal M 336 ist 24 Stunden zu warten.

Bei feuchten Untergründen oder wenn osmotische Drücke auftreten können, wird MasterSeal P 385 als Grundierung empfohlen.

Details sind den jeweiligen Produktdatenblättern der Grundierungen zu entnehmen.

MasterSeal M 336 ist 48 - 72 Stunden nach dessen Auftrag aufzubringen.

#### (c) Mischen

MasterSeal M 336 wird verarbeitungsfertig in zwei Komponenten im richtigen Mengenverhältnis geliefert.

Part B ist der Part A hinzuzugeben, wobei darauf zu achten ist, dass die Verpackung von Part B vollständig geleert wird; danach wird mit einem Paddelrührwerk auf einer langsam laufenden Bohrmaschine (max. 400 U/min) gemischt, bis ein homogenes Gemisch erzielt ist.

Nur ganze Gebinde und keine Teilmengen anmischen!

Der Einschluss von Luft ist zu vermeiden.

Das entstandene Gemisch kann bei Bedarf mit Xylol in einem Verhältnis zwischen 3 % und 5 % des Gesamtgewichts des Gemischs verdünnt werden.

#### (d) Verarbeitung

MasterSeal M 336 wird in mindestens zwei Schichten aufgetragen. Der Verbrauch pro Schicht ist von der Rauigkeit des Untergrunds und der Art des Auftrags abhängig.

Das Produkt kann mit einem Pinsel, einer Kurzhaarrolle oder einer airless Spritzpistole aufgetragen werden.

Airless Pumpe	
Äquivalenter Durchmesser der Düse	0,026 - 0,030"
Sprühwinkel	50 - 80 °
Düsendruck	200 - 250 bar
Mindestdurchflussmenge	10 Liter/Minute
Schlauchdurchmesser	3/8"
Maximale Schlauchlänge	10 m
Filter	60 Mesh (entspricht 250µ Öffnung und 590 Mesh/cm <sup>2</sup> )

### REINIGUNG DER WERKZEUGE

Werkzeuge lassen sich, solange sie noch feucht sind, mit einem Lösungsmittel reinigen. Sobald das Produkt ausgehärtet ist, lässt es sich nur noch mechanisch entfernen.

### VERBRAUCH

Pro Schicht sind ca. 250 bis 300 g/m<sup>2</sup> erforderlich. Es sind mindestens zwei Schichten aufzutragen, wobei je nach Spezifikation auch mehr Schichten erforderlich sein können.

# MasterSeal M 336

## Elastische 2K Epoxid-Polyurethanbeschichtung zum Schutz und Abdichten von Betonoberflächen

Die hier genannten Verbrauchszahlen sind theoretische Angaben und können aufgrund der Absorption und Rauigkeit des Untergrunds variieren. Repräsentative Tests auf der Baustelle sind unerlässlich, um den genauen Verbrauch zu ermitteln.

### VERARBEITUNGSZEIT

40 Minuten bei 20 °C Umgebungs- und Untergrundtemperatur.

### VERPACKUNG

MasterSeal M 336 ist in 25 kg Kombigebinden (16,7 kg Part A + 8,3 kg Part B) erhältlich.

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

MasterSeal M 336 sollte geschützt und nicht direkt auf dem Boden gelagert werden. Das Material vor Feuchtigkeit schützen und nicht über +30 °C lagern.

### LAGERFÄHIGKEIT

24 Monate in ungeöffneten Originalgebinden bei Lagerung unter den oben genannten Lagerbedingungen.

### GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE RE 1.

### BITTE BEACHTEN

- Nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder über 30 °C auftragen.
- Lösungsmittel, Sand und andere Produkte, die die Produkteigenschaften beeinträchtigen könnten, dürfen nicht beigemischt werden.
- MasterSeal M 336 ist in Außenbereichen verwendbar, kann jedoch aufgrund der UV-Strahlung eine leicht gelbliche Farbe annehmen.

### PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Bei der Verwendung dieses Produkts die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit chemischen Erzeugnissen beachten, wie zum Beispiel während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken und bei Unterbrechungen oder nach Abschluss der Arbeiten die Hände waschen.

Spezielle Sicherheitsinformationen für den Umgang und Transport dieses Produkts sind im Material Sicherheitsdatenblatt enthalten. Für umfassende Informationen zu Gesundheits- und Sicherheitsaspekten des Produkts das entsprechende Gesundheits- und Sicherheitsdatenblatt heranziehen.

Bei Entsorgung des Produkts und der Produktverpackung sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Die Verantwortung dafür obliegt dem Besitzer des Produkts.

# MasterSeal M 336

## Elastische 2K Epoxid-Polyurethanbeschichtung zum Schutz und Abdichten von Betonoberflächen

Produktdaten			
Eigenschaft	Norm	Wert	Einheit
Dichte des Materialgemisches	EN ISO 2811-1	ca. 1,3	g/cm <sup>3</sup>
Feststoffgehalt	-	ca. 100	%
Auftragsdicke pro Schicht (nass)	-	200-250	µm
Mindestanzahl von Schichten	-	2	
Verarbeitungszeit (bei +20 °C)	-	ca. 40	Minuten
Zulässige Feuchtigkeit auf Untergrund	-	max. 4	cM %
Auftragstemperatur (Untergrund und Material)	-	+10 bis +30	°C
Servicetemperatur unter trockenen Bedingungen	-	-20 bis +60	°C
Servicetemperatur unter ständig feuchten Bedingungen		0 bis +40	°C
Wartezeit bis zum Auftragen der nächsten Schicht	-	12 - 72	Stunden
Begehbar nach	-	ca. 24	Stunden
Vollständig ausgehärtet		7	Tagen
Kapillare Wasseraufnahme	EN 1062-3	< 0,01	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Haftvermögen	EN 1542	> 3,0	N/mm <sup>2</sup>
Haftvermögen nach Gewitterregenbeanspruchung (10x) und anschließender Frost-Tausalz-Wechselagerung (50x)	EN 13687-1 EN 13687-2	> 3,0	N/mm <sup>2</sup>
Wasserdampfdurchlässigkeit S <sub>D</sub>	EN ISO 7783-2	16 (Klasse II)	m
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit S <sub>D</sub>	EN 1062-6	> 1000 (erforderlich > 50)	m
Künstliche Bewitterung (2000 Stunden)	EN 1062-11	Keine Blasen- & Rissbildung, keine Abplatzungen	
Statische Rissüberbrückung mit Konditionierung	EN 1062-11	A2 (+20 °C) A1 (0 °C)	-
Abriebfestigkeit	EN ISO 5470-1	820 (erforderlich < 3000)	mg
Schlagfestigkeit	EN ISO 6272-1	>20 (Klasse III)	Nm -
Brandverhalten	EN 13501-1	C <sub>s</sub> -s1	-

**Hinweis:** Aushärtungszeiten werden bei 21 °C ± 2 °C und 60 % ± 10 % relativer Luftfeuchtigkeit ermittelt. Höhere Temperaturen und/oder eine höhere relative Luftfeuchtigkeit können diese Zeiten verkürzen und umgekehrt. Die technischen Angaben sind statistische Ergebnisse und keine garantierten Mindestwerte.

### Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff (EN 13529)

Gruppe 1: Benzin	Klasse II: Verringerung der Härte um weniger als 50 % bei 28 d ohne Druck
Gruppe 10: Anorganische Säuren bis 20 % und säurehaltige hydrolysierende Salze in wässriger Lösung (pH < 6) außer Fluorwasserstoffsäure und oxydierende Säuren und ihre Salze	Klasse II: Verringerung der Härte um weniger als 50 % bei 28 d ohne Druck
Gruppe 11: Anorganische Basen und ihre alkalischen hydrolysierenden Salze in wässriger Lösung (pH > 8) außer Ammoniumlösungen und oxydierende Salzlösungen (z. B. Hypochlorit)	Klasse II: Verringerung der Härte um weniger als 50 % bei 28 d ohne Druck

# MasterSeal M 336

Elastische 2K Epoxid-Polyurethanbeschichtung zum Schutz und Abdichten von Betonoberflächen

Chemische Beständigkeit			
Medien	Beständigkeit	Medien	Beständigkeit
Salzsäure 10%	+	Kaliumhydroxid 20%	±
Salzsäure 20%	±	Natriumhydroxid 50%	+
Schwefelsäure 10%	±	Ammoniak 25%	±
Schwefelsäure 25%	±	Wasserstoffperoxid 3%	+
Schwefelsäure 50%	-	Kaliumpermanganat 10%	-
Salpetersäure 10%	±	Natriumchlorid 26%	+
Essigsäure 5%	±	Kaliumchlorid 25%	+
Essigsäure 10%	±	Eisensulfat 5%	+
Milchsäure 10%	-	Superbenzin	±
Phosphorsäure 10%	±	Dieselöl	+
Phosphorsäure 30%	±	Bleifreies Benzin 98	±
Zitronensäure 10%	+	Motorenöl	±
Ameisensäure 1%	+	Maschinenöl, Getriebeöl	+
Ethanol	±	Bohrflüssigkeit	±
Ethanol	±	Meerwasser	+
Ethylacetat	-	Sole-Lösung	+
Trichlorethylen	-	Tausalze	+
Toluol	-		

- + beständig ohne Veränderungen
- ± beständig, jedoch mit Veränderungen (Farbe, Helligkeit und Härte usw.).  
Nur bei gelegentlichem Kontakt oder Spritzern und bei regelmäßiger Reinigung.
- nicht beständig

# MasterSeal M 336

Elastische 2K Epoxid-Polyurethanbeschichtung zum Schutz und Abdichten von Betonoberflächen

## CE-KENNZEICHEN (EN 1504-2)

 0921,0767	
<b>BASF Coatings GmbH</b> <b>Glasuritstraße 1</b> <b>D-48165 Münster</b>  14 DE0242/02  <b>MasterSeal M 336 (DE0242/02)</b> <b>EN 1504-2:2004</b>	
Oberflächenschutzprodukt/Beschichtung EN 1504-2 Prinzipien 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Brandverhalten	Klasse CfI-s1
Abriebfestigkeit	Masseverlust < 3000 mg s <sub>D</sub> > 50 m
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	Klasse II
Wasserdampf-Durchlässigkeit	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> Bestanden
Temperaturwechsel- verträglichkeit	Härteverlust < 50 %
Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff Class II: 1,10,11	A2 (23 °C) A1 (0 °C)
Rissüberbrückungsfähigkeit	Klasse III
Schlagfestigkeit	Abreißversuch zur Beurteilung ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> der Haftfestigkeit
Künstliche Bewitterung	Bestanden
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.3 (EN 1504-2)

### Kontaktadressen für Beratung

**BASF Coatings GmbH**  
**Construction Systems**  
Donnerschwer 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

**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

**BASF Performance Products GmbH**  
**Construction Systems**  
Roseggerstraße 101  
A-8670 Krieglach  
Tel. +43 (0)3855 2371 280  
Fax +43 (0)3855 2371 283  
construction-systems-de@basf.com  
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.