

# MasterSeal M 336

## Strat de acoperire elastomeric pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

### DESCRIERE

MasterSeal M 336 este un strat de acoperire elastomeric bi-component, pe bază de epoxi-poliuretanic și cu o compoziție de 100 % component solid.

### DOMENIUL DE APLICARE

- Pentru utilizare atât la interior cât și la exterior.
- Pentru utilizare pe beton și mortare de ciment.
- Impermeabilizator, cu abilitate de acomodare fisuri în rezervoarele de apă (nepotabilă)
- Impermeabilizator pentru rezervoare de aerare, piscine și digestoare de nămol anaerobe în ferme cu sistem de canalizare cu apă reziduală.

Pentru orice aplicație dorită și care nu este menționată aici, vă rugăm să contactați reprezentantul dumneavoastră local Master Builders Solutions.

### CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- Elasticitate și flexibilitate bună.
- Aderență excelentă la beton și mortar.
- Odată întărit, este impermeabil la apă și dioxid de carbon.
- Rezistență excelentă la îngheț-dezghet.
- Rezistență ridicată la abraziune.
- Ușor de aplicat datorită viscozității mici.
- Neinflamabil.
- Capacitate bună de acomodare fisuri.

### METODA DE APLICARE

#### (a) Pregătirea suprafeței

Toate straturile suport (noi și vechi) trebuie să fie solide din punct de vedere structural, uscate, fără lapte de ciment și particule libere, fără ulei, grăsimi, urme de cauciuc, pete de vopsea și alți contaminanți care afectează aderența.

Suprafața trebuie să fie pregătită prin sablare cu alică, aplicarea de jeturi de apă de înaltă presiune sau prin alte metode mecanice adecvate.

După pregătirea suprafeței, rezistența la tracțiune a stratului suport trebuie să depășească 1,5 N/mm<sup>2</sup> (se verifică cu un tester de aderență aprobat).

Temperatura stratului suport trebuie să fie cu cel puțin 3°C deasupra temperaturii curente a punctului de rouă.

Încercați să mențineți o temperatură constantă în timpul aplicării și întăririi.

#### (b) Stratul de amorsă

Stratul de amorsă va îmbunătăți aderența și va preveni apariția golurilor sau bulelor în materialul întărit. Amorsa recomandată pentru MasterSeal M 336 pe substrat uscat este Master Top P 617. Conținutul în umiditate reziduală a substratului nu trebuie să depășească 4 % (a se verifica de exemplu cu un dispozitiv CM). Se așteaptă 24 ore înainte de a aplica MasterSeal M 336.

Pe substraturi umede sau unde poate exista presiune osmotică, este recomandat să se utilizeze MasterSeal P 385 ca amorsă. Se aplică MasterSeal M 336 după 48 – 72 ore de la aplicare.

Vă rugăm consultați Fișa tehnică de produs corespunzătoare pentru mai multe detalii.

#### (c) Amestecarea

MasterSeal M 336 este furnizat cu două componente distincte, în proporțiile exacte, pregătit pentru utilizare. Turnați Partea B în Partea A, având grijă să goliți întreg conținutul Părții B, după care amestecați cu un amestecător cu palete la turație mică (maxim 400 rpm), până la obținerea unei consistențe omogene.

Evitați introducerea bulelor de aer. Amestecarea parțială este strict interzisă.

Amestecul rezultat poate fi diluat cu xilen în proporție de 3 % până la 5 % din masa totală a amestecului.

#### (d) Aplicarea

MasterSeal 336 este aplicat în minim două straturi. Consumul per strat depinde de rugozitatea stratului suport și de tipul de aplicare.

MasterSeal M 336 poate fi aplicat cu o pensulă, o rolă cu peri scurți sau cu un dispozitiv de pulverizare fără aer.

### FINISAJUL ȘI CURĂȚAREA

Sculele pot fi curățate cu un solvent înainte ca materialul să se întărească. Odată ce materialul s-a întărit, va putea fi îndepărtat numai mecanic.

### ACOPERIRE

Aproximativ 250 până la 300 g per metru pătrat sunt necesare pentru un strat. Sunt necesare cel puțin două straturi, deși în funcție de specificații pot fi necesare mai multe.

# MasterSeal M 336

## Strat de acoperire elastomeric pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

Aceste consumuri sunt teoretice și pot varia în funcție de gradul de absorbție și rugozitatea stratului suport. Este necesară efectuarea unor încercări reprezentative pe șantier pentru evaluarea consumului exact.

### TIMPUL DE PUNERE ÎN OPERĂ

40 minute la o temperatură ambientală și a stratului suport de 20°C.

### AMBALAJ

MasterSeal M 336 este disponibil în pachete de 25 kg (16,7 kg Partea A + 8,3 kg Partea B).

### DEPOZITARE

MasterSeal M 336 se depozitează acoperit și ferit de sol. Protejați materialele de toate sursele de umiditate și nu păstrați la temperaturi mai mari decât +30 °C.

### PERIOADA DE VALABILITATE

24 luni în ambalajul original sigilat, dacă se respectă condițiile de depozitare menționate mai sus.

### LIMITĂRI PRIVIND APLICAREA

- Nu se va aplica la temperaturi sub +5°C sau peste 30°C.
- Nu adăugați solvenți, nisip sau alte substanțe care ar putea afecta proprietățile produsului.
- MasterSeal M 336 poate fi aplicat și în spații exterioare, cu toate că este posibilă o ușoară îngălbenire ca urmare a efectelor razelor ultraviolete.

### MANIPULARE ȘI TRANSPORT


În timpul utilizării acestui produs trebuie respectate măsurile de prevenire uzuale pentru manipularea produselor chimice, de exemplu: nu mâncați, nu fumați și nu beți în timpul lucrului și spălați-vă pe mâini dacă luați o pauză sau dacă ați finalizat lucrarea.

Pentru informații complete privind aspectele legate de sănătatea și siguranța acestui produs, vă rugăm să consultați Fișa cu date de securitate corespunzătoare.

Eliminarea produsului și a ambalajului său trebuie să fie efectuate conform legislației locale în vigoare. Responsabilitatea pentru aceasta revine proprietarului

final al produselor.

### MARCAJ CE (EN 1504-2)

	
0921, 0767	
Master Builders Solutions Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
326901	
EN 1504-2:2004	
Produs pentru protecția/acoperirea suprafețelor EN 1504-2: Principiile 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Rezistența la abraziune	Pierdere de masă < 3000 mg
Permeabilitatea la CO <sub>2</sub>	Sd >50 m
Permeabilitatea la vapori de apă	Clasa II
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	w <0,01 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Compatibilitatea termică	≥1,5 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la atacuri chimice severe	Reducerea în duritate <50 %
Capacitatea de acomodare fisuri	A2 (23°C) A1 (0 °C)
Rezistența la șoc	Clasa III
Forța de aderență prin încercarea la tracțiune	≥1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reacția la foc	C <sub>fl</sub> -s1
Îmbătrânire artificială	OK
Substanțe periculoase	Corespunde 5.3 EN (1504-2)

# MasterSeal M 336

**Strat de acoperire elastomeric pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton**

Date tehnice		
Proprietate	Unitate de măsură	Date
Densitatea materialului amestecat	g/cm <sup>3</sup>	aproximativ 1,3
Conținut solid	%	100
Temperatura de aplicare (a stratului suport și a materialului)	°C	între +5 și +30
Grosimea de aplicare per strat (peliculă umedă)	μm	200 – 250
Număr minim de straturi	-	2
Umiditate admisă pe stratul suport	%	Maxim 4
Umiditate relativă în timpul întăririi	%	80
Durata de utilizare după deschidere	minute	aprox. 40
Interval de reacoperire*	ore	aprox. 12 - 72
Deschis traficului pietonal după	ore	aproximativ 24
Complet întărit	zile	după 7
Temperatura de lucru în mediu uscat	°C	-20 - +80
Temperatura de lucru în mediu permanent umed	°C	0 - +40
Aderența la beton	N/mm <sup>2</sup>	> 1,5
Absorbția capilară a apei	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	<0.1
Difuzia CO <sub>2</sub>	m	S <sub>D</sub> > 50
Alungirea la rupere	%	aprox. 95
Acomodare fisuri statice la condiționare	-	A2 (+20°C)
		A1 (0°C)
Rezistența la îngheț-dezgheț cu sărurile de dezgheț	N/mm <sup>2</sup>	> 1,5
Duritate Shore-A	-	aprox. 75.
Permeabilitatea la vapori de apă	-	Clasa II

**NOTĂ:** Întărire determinată la La 21°C ± 2°C și la 60% ± 10% umiditate relativă. Valori mai mari ale temperaturii și/sau ale umidității relative pot scurta aceste perioade și invers. Datele tehnice indicate reprezintă rezultate statistice și nu corespund valorilor minime garantate. Toleranțele sunt cele descrise în performanța corespunzătoare.

# MasterSeal M 336

Strat de acoperire elastomeric pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

Rezistența la agenți			
Mediu	Rezistență	Mediu	Rezistență
Acid clorhidric, 10% concentrație	+	Hidroxid de potasiu, 20% concentrație	±
Acid clorhidric, 20% concentrație	±	Hidroxid de sodiu, 50% concentrație	+
Acid sulfuric, 10% concentrație	±	Amoniac, 25% concentrație	±
Acid sulfuric, 25% concentrație	±	Peroxid de hidrogen 3% concentrație	+
Acid sulfuric, 50% concentrație	-	Permanganat de potasiu, 10% concentrație	-
Acid azotic, 10% concentrație	±	Clorură de sodiu, 26% concentrație	+
Acid acetic, 5% concentrație	±	Clorură de potasiu, 25% concentrație	+
Acid acetic, 10% concentrație	±	Sulfat de fier, 5% concentrație	+
Acid lactic, 10% concentrație	-	Petrol de patru stele	±
Acid fosforic, 10% concentrație	±	Ulei diesel	+
Acid fosforic, 30% concentrație	±	Benzină fără plumb, cifră octanică 98	±
Acid citric, 10% concentrație	+	Ulei de motor	±
Acid formic, 1% concentrație	+	Ulei de mașină, ulei de schimbător	+
Etanol	±	Lichid de foraj	±
Metanol	±	Apă de mare	+
Acetat de etil	-	Saramură	+
Tricloretilen	-	Săruri de dezgheț	+
Toluen	-		

- + rezistent fără modificări
- ± rezistent, dar cu modificări (de culoare, luminozitate și duritate etc.). Numai pentru contact ocazional sau sub formă de stropire, cu un program de curățare periodică.
- nu este rezistent

#### Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului. Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutatea, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibile drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Donnerschweer Straße 372  
26123 Oldenburg  
Germany

Fisa Tehnica MasterSeal M 336 - Decembrie 20 verisunea 1