

MasterSeal M 338

Strat de acoperire epoxidic rigid, pe bază de apă pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

DESCRIERE

MasterSeal M 338 este un strat de acoperire epoxidic bi-component, rigid, pe bază de apă pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton.

DOMENIUL DE APLICARE

- Pentru utilizare atât la interior cât și la exterior.
- Pentru utilizare pe suprafețe orizontale și verticale.
- Pentru utilizare pe beton și mortare de ciment.
- Protecția conductelor, canalelor, rezervoarelor, puțurilor de scurgere etc.
- Pentru utilizare pe ziduri de sprijin, îmbrăcări de poduri, elemente de construcție, printre altele.
- Pentru protecția tunelurilor.

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


CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- Pe bază de apă, ecologic.
- Aderență excelentă la beton, chiar și dacă acesta este umed.
- Odată întărit, este impermeabil la apă și dioxid de carbon.
- Bună permeabilitate la vapori de apă - risc redus de formare de goluri.
- Rezistent la apă, condiții meteorologice și la condiții de îngheț.
- Rezistență bună la substanțe chimice.
- Rezistență ridicată la abraziune.
- Ușor de aplicat cu un dispozitiv de pulverizare fără aer.
- Ușor de curățat și întreținut.

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.

	
0921	
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 ₂	S _D >50 m
Permeabilitatea la vapori de apă	Clasa II
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	w <0,01 kg/(m ² xh ^{0,5})
Compatibilitatea termică	≥2,0 N/mm ²
Rezistența la atacuri chimice severe	Reducerea în duritate <50 %
Rezistența la șoc	Clasa I
Forța de aderență prin încercarea la tracțiune	≥2,0 N/mm ²
Reacția la foc	Clasa F ₁
Îmbătrânire artificială	OK
Substanțe periculoase	Corespunde 5.3 EN (1504-2)

După pregătirea suprafeței, rezistența la tracțiune a stratului suport trebuie să depășească 1,5 N/mm² (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.

MasterSeal M 338

Strat de acoperire epoxidic rigid, pe bază de apă pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

(b) Amestecarea

MasterSeal M 338 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.

(c) Aplicarea

În mod normal, MasterSeal 338 este aplicat în două sau trei straturi. Consumul per strat depinde de rugozitatea stratului suport și de tipul de aplicare.

Pentru primul strat, diluați materialul cu 10% apă curată de la robinet. Straturile ulterioare trebuie să fie aplicate nediluate, după ce primul strat s-a uscat.

MasterSeal M 338 poate fi aplicat cu o pensulă, o rolă cu peri scurți sau cu un dispozitiv de pulverizare fără aer.

Parametri pentru pulverizare:

Presiune:	aprox. 220 bari
Debit:	min. 5 l/min
Dimensiune duză	min: 0,83 mm.

FINISAJUL ȘI CURĂȚAREA

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

ACOPERIRE

Sunt necesare cel puțin două straturi.

Primul strat este aplicat la aproximativ 0,2 kg/m². Al doilea strat precum și straturile următoare necesită aproximativ 0,25 - 0,3 kg/m² per strat.

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

Aprox. 70 - 90 minute la o temperatură ambientală și a stratului suport de 20°C.

AMBALAJ

MasterSeal M 338 este disponibil în pachete de 25 kg (20,6 kg Partea A + 4,4 kg Partea B).

CULORI:

Standard = gri deschis

La cerere sunt disponibile și alte culori: galben, verde și alburii.

DEPOZITARE

MasterSeal M 338 se depozitează în spații răcoroase și uscate, protejate împotriva înghețului.

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 +10°C sau peste 30°C.
- Nu adăugați solvenți, nisip sau alte substanțe care ar putea afecta proprietățile produsului.
- MasterSeal M 338 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.

MasterSeal M 338

Strat de acoperire epoxidic rigid, pe bază de apă pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

Date tehnice			
Proprietate	Standard	Date	Unitate de măsură
Densitatea materialului amestecat	EN ISO 2811-1	aproximativ 1,35	g/cm ³
Temperatura de aplicare (a stratului suport și a materialului)		între +10 și +30	°C
Grosimea de aplicare per strat (peliculă umedă) primul strat (200 g/m ²) al 2-lea strat (250 g/m ²)		150 185	μm
Grosimea totală minimă (peliculă uscată)		200	μm
Număr minim de straturi		2	-
Umiditate admisă pe stratul suport		Maxim 8	%
Umiditate relativă în timpul întăririi		80	%
Durata de utilizare după deschidere (30°C) Durata de utilizare după deschidere (20°C) Durata de utilizare după deschidere (10°C)		aprox. 40 - 60 aprox. 70 - 90 aprox. 120 - 150	minute
Interval de reacoperire*		aprox. 12 - 24	ore
Deschis traficului pietonal după*		aproximativ 24	ore
Complet întărit*		după 7	zile
Temperatura de lucru în mediu uscat		-20 - +80	°C
Aderența la beton	EN 1542	>3 (necesar: >2)	N/mm ²
Forța de aderență după cicluri îngheț-dezghet (50) cu imersare în săruri pentru degivrare și după averse cu descărcări electrice (10 cicluri)	EN 13687-1 EN 13687-2	>2,5 (necesar >2) fără goluri, scorojire sau fisuri	N/mm ² -
Absorbția capilară a apei	EN ISO 7783-2	0,02 (necesar <0.1)	kg/m ² h ^{0,5}
Difuzia CO ₂	EN 1062-6	S _D >750 (necesar >50)	m
Permeabilitatea la vapori de apă (S _D)	EN 1062-3	S _D = 7 (Clasa II, 5 ≥ S _D ≥ 50)	m
Comportament după expunerea artificială la agenți atmosferici	EN 1062-11	Nu au fost observate defecte.	-
Rezistența la abraziune (pierdere în greutate disc h22 – sarcină de 1 kg)	EN ISO 5470-1	865 (necesar: <3000)	mg
Rezistența la șoc	EN ISO 6272-1	Clasa I: ≥4	Nm

*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.

MasterSeal M 338

Strat de acoperire epoxidic rigid, pe bază de apă pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

Date tehnice (continuare)		
Proprietate	Standard	Rezultat
Rezistența la atacuri chimice severe: <ul style="list-style-type: none"> • Grupa 5: Alcoolii mono- și polivalenți (până la max. 48 vol.-% metanol), eteri de glicol • Grupa 12: Soluții saline anorganice, neoxidante (pH 6-8) • Grupa 13: Aminele precum și sărurile acestora (în soluție apoasă) 	EN 13529	Clasa II (28d fără presiune) Clasa II (28d fără presiune) Clasa I (3d fără presiune)

Observație: Datele tehnice indicate reprezintă rezultate statistice și nu corespund valorilor minime garantate. Toleranțele sunt cele descrise în performanța corespunzătoare.

MasterSeal M 338

Strat de acoperire epoxidic rigid, pe bază de apă pentru impermeabilizarea și protejarea elementelor de beton

Rezistența la agenți chimici			
Mediu	Rezistență	Mediu	Rezistență
Acid clorhidric, 5% concentrație	-	Etanol	±
Acid sulfuric, 5% concentrație	-	Xilen	-
Acid azotic, 5% concentrație	-	Motorină	-
Acid acetic, 5% concentrație	+	Benzină fără plumb	-
Acid acetic, 10% concentrație	-	Benzină	-
Acid lactic, 5% concentrație	+	Lichid de frână	+
Acid lactic, 10% concentrație	-	Lichid pentru răcire și ungere	+
Acid fosforic, 5% concentrație	-	Ulei mineral	+
Hidroxid de potasiu, 50% concentrație	+	Sări de degivrare	+
Hidroxid de sodiu, 50% concentrație	+	Clorură de var	-
Amoniac, 25% concentrație	±	Clorură de var/Apă (1:1)	-
Peroxid de hidrogen 3% concentrație	+	Lapte	+
Apă de mare	+		

- + 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, greutatele, 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 338 - Decembrie 20 verisunea 1