

MasterSeal M 391

Cunoscut anterior ca Masterseal 191

Acoperire din rășină epoxidică lucioasă certificată pentru contactul cu alimentele și apa potabilă, în conformitate cu Regulamentul EU 10/2011

DESCRIERE

MasterSeal M 391 este un material de acoperire lucios pe bază de rășină epoxidică, potrivit pentru contactul cu apa potabilă și certificat pentru contactul cu produse alimentare în conformitate cu Regulamentul EU10/2011.



Contactați reprezentantul local Master Builders Solutions cu privire la orice aplicație care nu este menționată aici.



MasterSeal M 391 este disponibil în următoarele versiuni:

- **Galben**, specific pentru contactul cu vinul alb,
- **Roșu**, specific pentru contactul cu vinul roșu,

- **Albastru deschis** și Alb, specific pentru contactul cu ulei, cereale, apă potabilă și alte produse alimentare



DOMENII DE APLICARE

MasterSeal M 391 este recomandat în principal pentru hidroizolarea recipientelor de vin, rezervoarelor de ulei vegetal sau apă și a containerelor de cereale.

CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

- Conținut de substanțe solide de 100%
- Formulată în conformitate cu limitele și restricțiile din Regulamentul CE n.1895/2005 cu privire la NOGE și BADGE (derivatele cu privire la rășini epoxidice);
- Certificat conform EN 1504-2 (protecția betonului)
- Nu conține amine aromatice, ftalați sau alcool benzilic.
- Certificat pentru contactul cu apa potabilă în conformitate cu Decretul Ministerial Italian DM 174;
- Certificat în conformitate cu Regulamentul UE 10/2011 (Comisia Europeană 14/1/2011) pentru testul de migrare cu următorii simulanți:

MasterSeal M 391

Cunoscut anterior ca Masterseal 191

Acoperire din rășină epoxidică lucioasă certificată pentru contactul cu alimentele și apa potabilă, în conformitate cu Regulamentul EU 10/2011

Simulant	Tip	Culoare MasterSeal M 391
Etanol 10 %	A	Galben și Roșu
Acid acetic 3 %	B	Galben și Roșu
Etanol 20 %	C	Galben și Roșu
Ulei vegetal	D2	Albastru deschis și Alb
Apă potabilă	--	Albastru deschis și Alb

METODE DE APLICARE

a) Pregătirea suprafeței

Înainte de aplicarea MasterSeal M 391 este indispensabil verificarea suprafețelor de beton pentru deteriorări sau contaminări cu urme de ulei, grăsimi și alte substanțe. Betonul deteriorat, contaminat și resturile de beton trebuie să fie îndalurate și reparate folosind produse adecvate din gama MasterEmaco. MasterSeal M 391 trebuie aplicat pe suprafețe șablate (nu se aplică acest lucru și în cazul suprafețelor reparate cu produse MasterEmaco), care au fost curățate de particulele de praf utilizând aer comprimat.

MasterSeal M 391 nu are nevoie de grund pentru aplicarea pe oțel. Suprafețele de oțel trebuie să fie șablate la gradul SIS Sa 3 (SSPC - SP 5) cu profil egal cu gradul 11 din cadrul Rugotest No. 3.

Trebuie aplicat la temperaturi cuprinse între +5°C și +40°C.

b) Aplicarea amorsei MasterSeal P 385

Produsul trebuie aplicat pe suporturi saturate și, dar cu o suprafață uscată. De aceea, suporturile absorbante trebuie să fie mai întâi imbibate cu apă înainte de aplicarea MasterSeal P 385, iar excesul de apă va fi îndalurat cu ajutorul unei carpe uscate sau aerului comprimat. Se toarna conținutul părții B (întaritor), în recipientul părții A (baza), și se amestecă până la obținerea unei consistențe omogene.

Adaugați apoi partea C (agregatele), mixând continuu până la obținerea unei consistențe fluide, fără aglomerări de agregate. MasterSeal P 385 poate fi aplicat în stare inițială cu ajutorul spatulei pentru umplerea micilor defecte de suprafață. Se va dilua cu 10-20% apă pentru aplicarea cu ajutorul trafaletului, pensulei, sau prin spreiere. Aplicați întotdeauna materialul în două straturi, la un interval de 16-24 ore între acestea. MasterSeal P 385 este abraziv, de aceea se recomandă utilizarea unei pompe cu membrană airless. Immediat după utilizarea stergeți foarte bine sculele cu apă și detergent. Pelicula formată de acest produs, necesită 7

zile la 20°C și 65% umiditate relativă a aerului pentru a-și finaliza procesul de hidratare și a deveni optimă pentru condițiile de exploatare. Amorsa se va reacoperi cu MasterSeal M 391 după 48 ore (nu înainte) într-un mediu bine ventilat. Se va verifica de fiecare dată umiditatea suprafeței, care nu trebuie să depășească 4%.

Technical Data MasterSeal P 385

Timp de lucru	1 ora (la + 20° C)
Raport de amestec	21%A, 21%B, 58%C
Interval de reacoperire cu alte rasini, la 20°C (min/max dupa curatare)	48 ore
Rezistenta la temperaturi	- 20° C – +80°C
Complet intarit	7 zile (la + 20° C)

c) Temperatură și umiditate

Deoarece MasterSeal 391 M nu conține nici amine aromatice și nici bisfenol F, formula chimică a acestuia este în conformitate cu reglementările europene în ceea ce privește materialele în contact cu produsele alimentare. Aceste restricții conduc indispensabil la necesitatea acordării unei atenții sporite la etapa de aplicare, în scopul îndeplinirii cerințelor de siguranță alimentară și durabilitate a lucrării.

MASTERSEAL M 391 are o anumită sensibilitate la umiditatea atmosferică, în special la temperaturi scăzute. Prin urmare, trebuie asigurată circulația aerului la locul de aplicare, pentru a menține umiditatea relativă sub 50%.

În prezența umidității ridicate fenomene precum albirea ușoară și condensul pot avea loc. Astfel de defecte, pur superficiale, trebuie întotdeauna eliminate prin proceduri de spălare, înainte ca rezervoarele să fie umplute. Este interzisă diluarea produsului.

d) Aplicarea MasterSeal M 391 Galben și Roșu

Se amestecă cele două componente înainte de utilizare, folosind un mixer cu paleta de mixare atasată.

Produsul are un termen de valabilitate limitat după deschiderea recipientului. Din aceste motive, poate fi aplicat cu rola (numai pentru suprafețe mici și, prin urmare, pentru cantități mici) sau prin pulverizare, dar numai cu ajutorul echipamentelor vidate cu mixer dual precum WIWA Duomix Seria 230, WIWA FlexiMix II sau

MasterSeal M 391

Cunoscut anterior ca Masterseal 191

Acoperire din rășină epoxidică lucioasă certificată pentru contactul cu alimentele și apa potabilă, în conformitate cu Regulamentul EU 10/2011

altele asemenea. Doua straturi sunt întotdeauna recomandate pentru un total de 0,6 kg / m².

Pompă vidată	
Diametrul echivalent al duzei	0.026 - 0.030 inci
Unghiul de pulverizare	50 - 80 °
Presiunea pe duză	200 - 250 bar
Debit minim	10 litres/minute
Diametrul de furtun	3/8 inci
Lungimea maximă de furtun	10 m
Filtru	Plasă 60 (deschidere egală cu 250μ și 590 ochiuri/cm ²)

e) Aplicarea MasterSeal M 391 Albastru deschis și Alb

Se amestecă cele două componente înainte de utilizare, folosind un burghiu cu un tel ca atașament. Produsul poate fi aplicat cu rola sau cu pulverizator vidat. Doua straturi sunt întotdeauna recomandate pentru un total de 0,6 kg / m².

Trebuie de fiecare dată pregătită doar cantitatea de produs care poate fi aplicată în timpul de valabilitate de după deschiderea recipientului. Temperaturile ridicate accelerează întărirea și reduce timpul de lucrabilitate a materialului pregătit.

Pompă vidată	
Diametrul echivalent al duzei	0.018 - 0.023 inci
Presiunea pe duză	180 – 220 bar
Raport de compresiune	60 / 1

CURĂȚAREA INSTRUMENTELOR

Se curăță riguros uneltele de lucru cu diluant epoxidic E100.

CURĂȚAREA SUPRAFEȚELOR ÎNAINTE DE UMLEREA REZERVOARELOR

Se așteaptă cel puțin 2 săptămâni după aplicarea MasterSeal M 391 înainte ca rezervoarele să fie repuse în funcțiune. Pe timpul iernii, condiții persistente de temperatură scăzută pot prelungi timpul de întărire. Înainte de umplerea rezervoarelor cu orice produs alimentar, este esențial să le spălați cu o soluție pe baza de apă cu 10% soda caustică pentru a dezinfecta suprafețele și pentru a elimina orice săruri prezente. Se clătește apoi atent cu apă fierbinte. Acest proces poate cauza o ușoară pierdere de luciu a peliculei dar asta nu afectează performanța acoperirii.

ACOPERIRE

Sunt necesare aprox. 0,6kg pe metru pătrat pentru două straturi.

AMBALARE

MasterSeal M 391 galben/roșu este disponibil în kituri de 75 kg (2x 25 kg Partea A și 1x 25 kg Partea B).

MasterSeal M 391 albastru deschis/alb este disponibil în kituri de 20.2 kg (16 kg Partea A și 4.2 kg Partea B).

DEPOZITARE

MasterSeal M 391 trebuie depozitat în spații de stocare acoperite și la distanță de sol. Materialele trebuie ferite de orice sursă de umezeală și se păstrează la temperaturi peste +30° C.

MasterSeal M 391

Cunoscut anterior ca Masterseal 191

Acoperire din rășină epoxidică lucioasă certificată pentru contactul cu alimentele și apa potabilă, în conformitate cu Regulamentul EU 10/2011

TERMEN DE VALABILITATE

12 luni în ambalajul original sigilat, dacă este păstrat în condițiile de depozitare de mai sus.

ATENȚIONĂRI

- A nu aplica la temperaturi sub +5 °C sau peste 40 °C
- A nu se adăuga solvenți, nisip sau alte produse ce pot afecta proprietățile produsului.

Date Produs MasterSeal M 391 Roșu/Galben		
Proprietati	Unitate	Date
Densitate	g/cm ³	A: 1,5 ± 0,02 B: 1,5 ± 0,02 A+B: 1,5 ± 0,02
Conținut de solide din volum	%	100
Termen de valabilitate după deschidere	minute	20
Raportul de amestec în greutate și volum		2A / 1 B
Timp de priză (20° C)	ore	4 - 8
Uscare în profunzime (20° C)	ore	18 - 48
Timp până la reacoperire (20° C)	ore	18 - 36
Întărire completă (20° C)	zile	7
Temperatura de exploatare (aer)	°C	- 20 to +80

Date Produs MasterSeal M 391 Albastru deschis si Alb		
Proprietate	Unitate	Date
Densitate	g/cm ³	A: 1.5 ± 0.02 B: 1.5 ± 0.02 A+B: 1.5 ± 0.02
Conținut de solide din volum	%	100
Termen de valabilitate după deschidere	minute	60
Raportul de amestec în greutate și volum		4 A / 1 B
Timp de priză (20° C)	ore	6 - 8
Uscare în profunzime (20° C)	ore	24 - 36
Timp până la reacoperire (20° C)	ore	24 - 48
Întărire completă (20° C)	zile	7
Temperatura de exploatare (aer)	°C	- 20 to +80

MasterSeal M 391

Cunoscut anterior ca Masterseal 191

Acoperire din rășină epoxidică lucioasă certificată pentru contactul cu alimentele și apa potabilă, în conformitate cu Regulamentul EU 10/2011

Date Produs			
Proprietate	Standard	Unitate	Date
Aderență la stratul suport de beton MC (0.40) to EN 1766	EN 1542	MPa	> 3 (crăparea suportului)
Coeficientul de absorbție a apei	EN 1062-3	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0.1
Rezistența la abraziune (încărcare de 1000 g, polizor H22/1000 cicluri)	EN ISO 5470-1	mg	Pierdere greutate < 100
Rezistență la impact (Clasa I : 4 Nm, Clasa II: 10 Nm, Clasa III: 20 Nm)	EN ISO 6272	-	Clasa II
Permeabilitatea la vapori de apă măsurată în raport cu o grosime echivalentă de aer Sd Clasa I : Sd < 5 m, (Permeabil), Clasa II : Sd ∈ 5 and 50 m, Clasa III : Sd > 50 (Impermeabil)	EN ISO 7783-1	-	Clasa III
Permeabilitatea la CO ₂ măsurată în raport cu o grosime echivalentă de aer Sd	EN 1062-6	m	Sd > 50
Rezistența la intemperii artificiale (2000 de ore de radiație UV și condens)	EN 1062-11		Fara umflături, fisuri sau desprinderi
Rezistență la presiune pozitivă	EN 12390-8	bar	5
Rezistență la presiune negativă cu MasterSeal P 385	UNI 8298-8	bar	2.5

Notă: Valorile sunt măsurate la 21°C ± 2°C și umiditate relativă de 60% ± 10%. Temperaturi și/sau umiditate relativă mai ridicate pot să scurteze acești timpi, și respectiv și vice-versa. Datele tehnice prezentate sunt rezultate statistice și nu corespund unui minim garantat. Toleranțele sunt cele descrise în performanțele adecvate.

Aviz legal

Având în vedere variabilitatea condițiilor in situ și a domeniilor de aplicare, aceste date tehnice reprezintă numai un ghid de aplicare. Aceste informații sunt bazate pe cunoștințele și experiența noastră la acest moment. Clientul nu este absolvit de obligația de a efectua încercări privind aplicabilitatea pentru utilizarea dorită. Clientul este obligat să contacteze consultanții tehnici pentru domenii de aplicare nemenționate în Fișa tehnică la "Domenii de aplicare". Utilizarea produsului în afara domeniilor de utilizare menționate în Fișa tehnică, fără consultarea prealabilă a reprezentanților BASF, și posibilele daune rezultate se află în stricta responsabilitate a clientului.

BASF SRL Divizia pentru Construcții, Sos. Ploiesti –Targoviste
(DN 72), Km 8, RO – 107025
Telefon :+40 344 520 100, Telefax : + 40 344 520 101,
www.master-builders-solutions.basf.ro

Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele rapoartele, greutatele menționate în prezenta fișă pot fi modificate fără notificarea prealabilă și nu reprezintă condiții pentru produs, de a fi stipulate în contract. Este responsabilitatea strictă a clientului de a observa posibilele drepturi ale proprietarilor, la fel ca și legislația și reglementările în vigoare. Referirea la denumirea comercială a altor companii nu reprezintă o recomandare și nu exclude utilizarea unor produse de tip similar. Informațiile noastre descriu calitatea produselor și serviciilor noastre și nu reprezintă o garanție. Este acceptată responsabilitatea pentru fișe tehnice incomplete sau incorecte numai în caz intenționat sau în cazul unor neglijențe majore, fără prejudicii de reclamat privind garanția legală a produsului.

Fisa Tehnica MasterSeal M 391 – 2nd Editia 06/2014.

© = marca înregistrată a grupului BASF în multe țări