

MasterSeal M 391

Lesklý epoxidový náter vhodný na kontakt s potravinami a pitnou vodou podľa nariadenia EU 10/2011

POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 391 je lesklý epoxidový náter vhodný na kontakt s pitnou vodou a certifikovaný na kontakt s potravinami podľa nariadenia EU 10/2011.



MasterSeal M 391 je dostupný v nasledovných variantoch:

- **Žltý**, určený na kontakt s bielym vínom,
- **Červený**, určený na kontakt s červeným vínom,



- **Svetlomodrý** a **Biely**, určený na kontakt s olejom, obilninami, pitnou vodou a inými potravinami



	
Master Builders Solutions España, S.L.U Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet del Llobregat, Spain 13 00271 - 0099/CPD/B15/0044	
EN 1504-2	
Systémy na ochranu povrchu betónu Zásady 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2 definované v EN 1504-9	
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Priepustnosť vodnej pary	Trieda III
Priepustnosť CO ₂	S _d > 50 m
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	> 3 N/mm ²
Odolnosť proti opotrebovaniu (Taber)	úbytok hmotnosti < 100 mg
Odolnosť proti nárazu	Trieda II
Reakcia na oheň	Trieda E _{fl}
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.3 (EN 1504-2)

OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal M 391 sa odporúča najmä na hydroizoláciu nádob na víno, nádrží na rastlinný olej, obilných síl a zásobníkov pitnej vody.



MasterSeal M 391

Lesklý epoxidový náter vhodný na kontakt s potravinami a pitnou vodou podľa nariadenia EU 10/2011



Ohľadne akejkoľvek inej aplikácie, ktorá tu nie je spomenutá, kontaktujte technicko-poradenský servis Master Builders Solutions.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- 100 % obsah pevných častíc
- zloženie spĺňajúce limitné hodnoty a obmedzenia CE nariadenia č. 1895/2005 ohľadne NOGE a BADGE (epoxidové zložky);
- certifikovaný podľa EN 1504-2 (ochrana betónových konštrukcií)
- neobsahuje aromatické amíny, ftaláty ani benzylalkohol
- certifikovaný na kontakt s pitnou vodou podľa talianskeho ministerského predpisu DM 174
- certifikovaný podľa nariadenia EU 10/2011 (Európska komisia 14/1/2011) na skúšku migrácie s nasledujúcimi potravinovými simulátormi:

Potrav. simulátor	Typ	Farba MasterSeal M 391
Etanol 10 %	A	Žltá a Červená
Kyselina octová 3 %	B	Žltá a Červená
Etanol 20 %	C	Žltá a Červená
Rastlinný olej	D2	Svetlomodrá a Biela
Pitná voda	-	Svetlomodrá a Biela

POSTUP PRI SPRACOVANÍ

(a) Príprava podkladu

Pred aplikáciou penetračného náteru MasterSeal P 385 je nutné skontrolovať betónové podklady z hľadiska poškodenia alebo kontaminácie olejom, masťotami a inými látkami. Všetky uvoľnené, poškodené alebo kontaminované časti je nutné odstrániť a opraviť s produktami radu MasterEmaco. MasterSeal P 385 sa musí aplikovať na opieskované podklady (to neplatí pre časti opravené s produktami MasterEmaco), očistené a zbavené prachu s použitím stlačeného vzduchu.

Pri aplikácii MasterSeal M 391 na oceľ nie je potrebný penetračný náter. Oceľové podklady musia byť opieskované na stupeň SIS Sa 3 (SSPC – SP 5) s profilom rovnajúcim sa stupňu 11 skúšky drsnosti č. 3.

Aplikáciu je potrebné vykonávať pri teplotách v rozmedzí teplôt +5 °C až +40 °C.

(b) Aplikácia penetračného náteru MasterSeal P 385

Produkt by sa mal aplikovať na saturované podklady so suchým povrchom. Silno savé podklady je preto potrebné pred aplikáciou MasterSeal P 385 navlhčiť a všetku prebytočnú vodu odstrániť handrou alebo prúdom vzduchu.

Zložku B (tvrdidlo) vylejte do zložky A (základná zložka) a dôkladne miešajte až po dosiahnutie hladkej zmesi. Potom za stáleho miešania pridajte zložku C (plnivo). Pokračujte v miešaní až po dosiahnutie hladkej zmesi bez hrudiek.

MasterSeal P 385 sa môže aplikovať v dodanej konzistencii hladidlom alebo riedený s 10 – 20 % vody pri aplikácii štetkou, valčekom alebo nástrekom. Materiál sa vždy nanáša v dvoch vrstvách s časovým odstupom 16 – 24 hodín medzi jednotlivými vrstvami.

MasterSeal P 385 je abrazívny a preto sa odporúča použiť zariadenie s airless membránou. Zariadenia a nástroje dôkladne očistite hneď po použití vodou a saponátom.

Je potrebných 7 dní pri teplote +20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu, aby sa ukončil proces hydratácie a produkt sa stal vhodným na použitie pri stanovených podmienkach.

MasterSeal M 391

Lesklý epoxidový náter vhodný na kontakt s potravinami a pitnou vodou podľa nariadenia EU 10/2011

V dobre vetranom prostredí je možné naň nanášať MasterSeal M 391 už po 48 hod. (ale nie skôr). V každom prípade je vždy potrebné overiť, či vlhkosť podkladu nie je vyššia ako 4 %.

Technické údaje MasterSeal P 385	
Doba spracovateľnosti	1 hodina pri +20 °C
Pomer miešania	21% A, 21% B, 58% C
Interval pre nanášanie živicových náterov ri +20 °C (min./max. po čistení)	48 hodín
Teplotná odolnosť	-20° C až +80 °C
Doba vytvrdnutia	7 dní (pri +20 °C)

(c) Teplota a vlhkosť

MasterSeal 391 M neobsahuje aromatické amíny ani bisfenol F a preto spĺňa európske nariadenia, týkajúce sa materiálov, ktoré sú v kontakte s potravinami. Súčasne tieto obmedzenia vedú k potrebe venovať zvýšenú pozornosť aplikácii, aby boli splnené požiadavky bezpečnosti potravín a trvanlivosti náteru.

MasterSeal M 391 má určitú citlivosť na atmosférickú vlhkosť, najmä pri nízkych teplotách. Preto je potrebné zabezpečiť na mieste aplikácie cirkuláciu vzduchu, aby bola relatívna vlhkosť vzduchu nižšia ako 50 %.

Pri vysokej vlhkosti vzduchu môže dôjsť k blednutiu a "poteniu". Tieto chyby, čisto povrchové, je nutné odstrániť očistením pred naplnením nádrží.

Produkt sa NESMIE riediť.

(d) Aplikácia MasterSeal M 391 Žltý a Červený

Zmiešajte obe zložky s použitím vŕtačky s nasadeným miešacím nadstavcom.

Produkt má obmedzenú dobu spracovateľnosti, preto je ho možné nanášať valčekom (len pri malých plochách a malých množstvách) alebo nástrekom, ale len s použitím airless prístroja so zmiešavačom zložiek ako napr. WIWA Duomix Series 230, WIWA FlexiMix II alebo ekvivalentného. Vždy sa odporúča naniesť 2 vrstvy s celkovou spotrebou 0,6 kg/m².

Airless striekacie zariadenie	
Ekvivalentný priemer trysky	0,026 – 0,030 in
Striekací uhol	50 – 80 °
Tlak trysky	200 – 250 bar
Minimálna rýchlosť toku	10 litrov /min
Priemer hadice	3/8 in
Maximálna dĺžka hadice	10 m
Filter	60 Mesh (ekv. 250 µ otvor a 590 mesh/cm ²)

(e) Aplikácia MasterSeal M 391 Svetlomodrý a Biely

Zmiešajte obe zložky s použitím vŕtačky s nasadeným miešacím nadstavcom.

Produkt sa môže nanášať valčekom alebo pomocou airless prístroja. Vždy sa odporúča naniesť 2 vrstvy s celkovou spotrebou 0,6 kg/m².

Odporúča sa pripraviť len také množstvo produktu, koľko je možné aplikovať počas doby spracovateľnosti.

Vysoké teploty urýchľujú vytvrdzovanie a znižujú dobu spracovateľnosti pripraveného materiálu.

Airless striekacie zariadenie	
Ekvivalentný priemer trysky	0,018 – 0,023 in
Tlak trysky	180 – 220 bar
Kompresný pomer	60 / 1

ČISTENIE NÁRADIA

Pracovné náradie dôkladne očistiť s epoxidovým riedidlom E100.

ČISTENIE POVRCHOV PRED NAPLNENÍM NÁDRŽÍ

Po aplikácii MasterSeal M 391 je pred uvedením nádrží do prevádzky potrebné počkať aspoň 2 týždne. Počas zimy, trvalé nízke teploty môžu predĺžiť dobu vytvrdzovania.

MasterSeal M 391

Lesklý epoxidový náter vhodný na kontakt s potravinami a pitnou vodou podľa nariadenia EU 10/2011

Pred naplnením nádrží potravinami je potrebné umyť ich 10 % vodným roztokom sódy pre dezinfekciu povrchov a odstránenie všetkých solí. Potom povrch dôkladne opláchnite horúcou vodou. Tento postup môže spôsobiť miernu stratu lesku náteru, ktorá však nemá vplyv na jeho funkčnosť.

SPOTREBA

Celková spotreba pri 2 vrstvách je cca 0,6 kg/m²

BALENIE

MasterSeal M 391 žltý/červený je dostupný v 75 kg kombi balení (2x 25 kg zložka A a 1x 25 kg zložka B).

MasterSeal M 391 svetlomodrý/biely je dostupný v 20,2 kg kombi balení (16 kg zložka A a 4,2 kg zložka B).

SKLADOVANIE

MasterSeal M 391 skladovať na paletách v suchom, krytom sklade. Materiál je nutné chrániť pred vlhkosťou a neskladovať pri teplotách nad +30 °C.

SKLADOVATEĽNOSŤ

Neotvorené originálne balenia je možné pri vyššie uvedených podmienkach skladovať 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Produkt neaplikovať pri teplotách pod +5 °C a nad +40 °C.
- Nepridávať rozpúšťadlá, piesok a iné látky, ktoré môžu ovplyvniť vlastnosti produktu.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterSeal M 391

Lesklý epoxidový náter vhodný na kontakt s potravinami a pitnou vodou podľa nariadenia EU 10/2011

TECHNICKÉ ÚDAJE MASTERSEAL M 391 ČERVENÝ/ŽLTÝ		
Charakteristika	Jednotka	Hodnota
Hustota	g/cm ³	A: 1,5 ± 0,02 B: 1,5 ± 0,02 A+B: 1,5 ± 0,02
Viskozita (+23 °C)	mPas	PTA Red (červená): 10 000 PTA Yellow (žltá): 13 600 PTB: 8 100 Zmes červená: 9 100 Zmes žltá: 11 730
Obsah pevných častíc objemovo	%	100
Doba spracovateľnosti	min	20
Pomer miešania hmotnostne a objemovo		2A / 1B
Nelepivý (+20 °C)	hod.	4 – 8
Preschnutý do hĺbky (+20 °C)	hod.	18 – 48
Interval na nanášanie ďalšej vrstvy (+20 °C)	hod.	18 – 36
Úplne vytvrdnutý (+20 °C)	dni	7
Teplotná odolnosť (vzduch)	°C	-20 až +80

TECHNICKÉ ÚDAJE MASTERSEAL M 391 SVETLOMODRÝ/BIELY		
Charakteristika	Jednotka	Hodnota
Hustota	g/cm ³	A: 1,5 ± 0,02 B: 1,5 ± 0,02 A+B: 1,5 ± 0,02
Viskozita (+23 °C)	mPas	PTA White (biela): 4 080 PTA Light Blue (svetlomodrá): 4 500 PTB: 250 Zmes White/Light Blue (biela/svetlomodrá): 3 050
Obsah pevných častíc objemovo	%	100
Doba spracovateľnosti	min	60
Pomer miešania hmotnostne a objemovo		4 A / 1 B
Nelepivý (+20 °C)	hod.	6 – 8
Preschnutý do hĺbky (+20 °C)	hod.	24 – 36
Interval na nanášanie ďalšej vrstvy (+20 °C)	hod.	24 – 48
Úplne vytvrdnutý (+20 °C)	dni	7
Teplotná odolnosť (vzduch)	°C	-20 až +80

MasterSeal M 391

Lesklý epoxidový náter vhodný na kontakt s potravinami a pitnou vodou podľa nariadenia EU 10/2011

TECHNICKÉ ÚDAJE*			
Charakteristika	Norma	Jednotka	Hodnota
Prídržnosť k betónu podklad MC (0,40) podľa EN 1766	EN 1542	MPa	> 3 (trhliny v podklade)
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	EN 1062-3	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,1
Odolnosť proti oderu (zaťaženie 1000 g kotúč H22/1000 cyklov)	EN ISO 5470-1	mg	úbytok hmotnosti < 100
Odolnosť proti nárazu (trieda I : 4 Nm, trieda II: 10 Nm, trieda III: 20 Nm)	EN ISO 6272	–	trieda II
Priepustnosť vodnej pary meraná ako ekvivalentná difúzna hrúbka Sd trieda I Sd < 5 m (priepustný), trieda II Sd ≥ 5 a ≤ 50 m, trieda III Sd > 50 m (nepriepustný)	EN ISO 7783-1	–	trieda III
Priepustnosť CO ₂ meraná ako ekvivalentná difúzna hrúbka Sd	EN 1062-6	m	Sd > 50
Odolnosť proti umelému stárnutiu (2000 hodín UV žiarenia a kondenzácie)	EN 1062-11		bez tvorby bublín, trhlin a odlupovania (žltnutia)
Odolnosť proti pozitívnemu tlaku	EN 12390-8	bar	5
Odolnosť proti negatívnemu tlaku s MasterSeal P 385	UNI 8298-8	bar	2,5

Poznámka: Doby vytvrdzovania sú merané pri +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty a/alebo vyššia relatívna vlhkosť vzduchu skracujú uvedené doby a naopak. Technické údaje sú získané na základe štatistických metód a nepredstavujú garantované minimá. Je potrebné prihliadať na prírodné odchýlky meraní.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť!