

# MasterSeal M 391

November 2019 erst. maj 2018

**Blank epoxybelægning velegnet til kontakt med fødevarer og drikkevand i henhold til EU 10/2011 regulativet.**

## BESKRIVELSE

MasterSeal M 391 er en blank epoxybelægning velegnet til kontakt med drikkevand og certificeret til kontakt med fødevarer i henhold til EU10/2011 regulativet.

MasterSeal M 391 fås i følgende udgaver:

- **Lyseblå** og **hvid**, specielt til kontakt med olie, kornprodukter, drikkevand og andre fødevarer.



## ANVENDELSESOMRÅDER

MasterSeal M 391 anbefales hovedsageligt til vandtætning af beholdere til tanke til vegetabilsk olie, kar til kornprodukter og drikkevandsreservoirer.

Kontakt din lokale repræsentant for Master Builders Solutions vedrørende eventuelle andre anvendelsesmuligheder, som ikke er nævnt her.



## FUNKTIONER OG FORDELE

- 100 % tørstofindhold
- sammensat i henhold til begrænsninger og restriktioner i CE regulativ nr. 1895/2005 vedrørende NOGE og BADGE (epoxyderivater)
- certificeret i overensstemmelse med EN 1504-2 (betonbeskyttelse)
- indeholder ikke aromatiske aminer, phtalater eller benzylalkohol.

- certificeret til kontakt med drikkevand i henhold til den italienske, ministerielle forordning DM 174,
- certificeret i henhold til regulativ EU 10/2011 (EU-kommissionen 14/1/2011) for migrationstest med følgende simulanter:

Simulant	Type	MasterSeal M 391 farve
Vegetabilsk olie	D2	Lyseblå og Hvid
Drikkevand	--	Lyseblå og Hvid

## PÅFØRINGSMETODE

### a) Klargøring af overflade

Før påføring af grunderen MasterSeal P 385 er det ubetinget nødvendigt at kontrollere betonoverfladerne for skader eller forurening med olie, fedt eller andre stoffer. Alt løst, beskadiget eller forurenede beton skal fjernes og repareres med en velegnet MasterEmaco reparationsmørtel. MasterSeal P 385 skal påføres på sandblæste overflader (gælder ikke områder, der er repareret med MasterEmaco-produkter), som er rengjort og befriet for støv med trykluft.

Ved påføring af MasterSeal M 391 på stål er grunder ikke nødvendig. Ståloverflader skal sandblæses til grad SID Sa 3 (SSPC - SP 5) med profil lig med grad 11 i Rugotest nr. 3.

Påføringen bør foretages i temperaturer mellem +5° C og +40° C.

### b) Påføring af grunder MasterSeal P 385

Produktet skal påføres på et forvandet, men overfladetørt underlag. Meget sugende underlag skal derfor forvandes før påføringen af MasterSeal P 385, og evt. overfladefugt kan tørres med oliefri trykluft. Hæld komponent B (hærder) op i komponent A (base), og bland dem grundigt, indtil blandingen er homogen.

Tilsæt derefter komponent C (pulver) under blanding med en mekanisk blander. Fortsæt med at blande, indtil blandingen er homogen og uden klumper.

MasterSeal P 385 kan påføres ufortyndet f.eks. med en spartel til udjævning af overfladen eller fortyndet med 10 - 20 % vand, når det skal påføres med pensel eller rulle.

# MasterSeal M 391

November 2019 erst. maj 2018

## Blank epoxybelægning velegnet til kontakt med fødevarer og drikkevand i henhold til EU 10/2011 regulativet.

Påfør altid to lag med et interval på 16 - 24 timer.  
Værktøj rengøres med vand efter brug.  
Primeren er fuldt udhærdet efter 7 dage ved 20° C og 65 % relativ fugtighed.  
Den kan imidlertid overmales med MasterSeal M 391 efter 48 timer. I hvert enkelt tilfælde kontrolleres, at overfladens fugtighed ikke overstiger 4 %.

Tekniske data MasterSeal P 385	
Holdbarhed efter åbning af emballage	1 time ved +20° C
Blandingsforhold	21 % A, 21 % B, 58 % C
Genbehandling med harpiksholdig belægning ved 20° C (min./maks. efter rengøring)	48 timer - ubegrænset
Arbejdstemperatur	-20° C – +80° C
Hærdning	7 dage (ved +20° C)

### c) Temperatur og fugtighed

Eftersom MasterSeal 391 M ikke indeholder aromatiske aminer eller bisfenol F, overholder sammensætningen de europæiske regulativer vedrørende materialer med fødevarerkontakt. Samtidig medfører disse restriktioner behov for større opmærksomhed omkring påføringsstadiet for at overholde kravene til fødevarerikkerhed.

MasterSeal M 391 er i en vis grad følsom over for luftfugtighed, især ved lave temperaturer. Det er derfor vigtigt at sørge for luftcirkulation på arbejdsstedet for at opretholde relativ fugtighed på under 50 %.

Hvis luftfugtigheden er for høj, kan det medføre udfældninger på overfladen. Selvom de kun er overfladiske, bør sådanne forekomster fjernes med afvaskning, før beholderne fyldes.

Produktet må IKKE fortyndes.

### d) Påføring af MasterSeal M 391 Lyseblå og Hvid

Bland de to komponenter før brug med egnet blandeværk. Produktet kan f.eks. påføres med rulle. To påføringer anbefales altid til i alt 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

Det anbefales kun at blande den mængde af produktet, som kan påføres inden udløb af potlife. Høje temperaturer fremmer hærdningen og reducerer den tid, der kan arbejdes med det blandede produkt.

### RENGØRING AF VÆRKTØJ

Arbejdsredskaberne rengøres grundigt med epoxy-fortynder Mastertop CLN 44.

### RENGØRING AF OVERFLADER FØR PÅFYLDNING AF BEHOLDERE

Vent mindst 2 uger efter påføring af MasterSeal M 391, før beholderne igen tages i anvendelse. Vedvarende, lave vintertemperaturer kan forlænge hærdningstiden. Før tankene fyldes med fødevarer, er det nødvendigt at afvaske dem med 10 % sodaopløsning i vand for at desinficere overfladerne og fjerne alle salte. Herefter afskylles grundigt med varmt vand. Denne proces kan medføre, at overfladen mister en smule af sin glans, men det påvirker ikke belægningens effektivitet.

### FORBRUG

Ca. 0,6 kg/m<sup>2</sup> påført i 2 lag

### LEVERINGSFORM

MasterSeal M 391 lyseblå/hvid leveres i kombienheder á 20,2 kg (16 kg Part A og 4,2 kg Part B).

### OPBEVARING

MasterSeal M 391 skal opbevares overdækket og fro af jorden. Skal beskyttes mod fugt og ved temperatur under +30° C.

### SHELF LIFE

12 months in unopened original containers, if stored at above mentioned storage conditions.

### BEMÆRK

- Brug ikke produktet ved temperaturer under +5 °C eller over 40 °C
- Opløsningsmidler, sand eller andre produkter der kan påvirke produktets egenskaber må ikke tilsættes

# MasterSeal M 391

November 2019 erst. maj 2018

Blank epoxybelægning velegnet til kontakt med fødevarer og drikkevand i henhold til EU 10/2011 regulativet.

Produktdata MasterSeal M 391 Lyseblå /Hvid		
Egenskab	Enhed	Data
Densitet	g/cm <sup>3</sup>	A: 1.5 ± 0.02 B: 1.5 ± 0.02 A+B: 1.5 ± 0.02
Tørstofindhold	%	100
Potlife	minutter	60
Blandingsforhold iht. vægt og volumen		4 A / 1 B
Klæbefri (20° C)	timer	6 - 8
Tør men ikke gennemhærdet (20° C)	timer	24 - 36
Genbehandling (20° C)	timer	24 - 48
Service temperatur (luft)	°C	- 20° til +80
Fuldt udhærdet ( 20° C)	dage	7

Produktoplysninger			
Egenskab	Standard	Enhed	Data
Vedhæftning til betonunderlag VC (0,40) til EN 1766	EN 1542	MPa	> 3 (overfladekrakelering)
Vandabsorbering	EN 1062-3	kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,1
Slidfasthed (last 1.000 g slibehjul H22/1000 omdrejninger)	EN ISO 5470-1	mg	Vægttab < 100
Modstandsdygtighed mod stød og slag (Klasse I: 4 Nm, Klasse II: 10 Nm, Klasse III: 20 Nm)	UNE EN ISO 6272	-	Klasse II
Vanddamp diffusion (ækvivalent luftlags tykkelse) Sd Klasse I: Sd < 5 m, (permeabel), Klasse II: Sd ≥ 5 og ≤ 50 m, Klasse III: Sd > 50 (ikke permeabel)	EN ISO 7783-1	-	Klasse III
Kuldioxid diffusion (Ækvivalent luftlags tykkelse) Sd	EN 1062-6	m	Sd > 50
Accelereret modstandsdygtighed mod forvitring (2.000 timers UV-bestråling og kondensering),	EN 1062-11		Ingen blæredannelse, krakelering eller afskalning
Modstandsevne mod positivt vandtryk	EN 12390-8	bar	5
Modstandsevne mod negativt vandtryk (med MasterSeal P 385 som grunder)	UNI 8298-8	bar	2.5

**Bemærk:** Hærdningstiderne er målt ved 21° C ± 2°C og 60 % ± 10 % relativ fugtighed. Højere temperaturer og/eller højere relativ fugtighed kan forkorte disse tider og vice versa. De viste tekniske data er statistiske resultater og svarer ikke til de garanterede minimumsværdier.

# MasterSeal M 391

November 2019 erst. maj 2018

**Blank epoxybelægning velegnet til kontakt med fødevarer og drikkevand i henhold til EU 10/2011 regulativet.**

## HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

## MAL-kode

**Komponent A: MAL-kode (1993):** 00-5

**Komponent B: MAL-kode (1993):** 0-5

**MAL-kode brugsklar blanding:** 00-5

## YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 74 66 1511.

### Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1  
DK-6230 Røddekro  
Telefon +45 73 66 30 30  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

### Master Builders Solutions Norway AS

Fredrik Selmers vej 6  
NO-0663 Oslo  
Telefon +47 90 11 47 10  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version



Master Builders Solutions España, S.L.  
Carretera del Mig, 219  
08907 L'Hospitalet del Llobregat, Spain  
13  
00271 - 0099/CPD/B15/0044

EN 1504 - 2

Surface protection product for the principles and methods 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2 defined in EN 1504-9

Capillary absorption	≤ 0.1Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Water vapour permeability	Class III
Permeability to CO <sub>2</sub>	Sd > 500 m
Adhesion strength by pull-off test	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Abrasion resistance (Taber)	Mass loss < 100 mg
Impact Resistance	Class II
Reaction to fire	Class E <sub>fl</sub>
Dangerous substances	Comply with 5.3 of EN 1504-2

Forbehold for ændringer og trykfejl.