

 0921
BASF Construction Chemicals España, S.L. Basters, 15 - Pl. Riera de Caldes - 08184 Palau-Solità i Plegamans (Barcelona)
10 0099/CPD/B15/0012
EN 1504-2
Protective epoxy coating
Capillary absorption: $\leq 0.1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{1/2}$ Water vapour permeability: Class II Permeability to CO ₂ : $> 50 \text{ m}$ Adhesion strength by pull-off test (rigid system with trafficking): $> 1.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Class F Dangerous substances: Comply with 5.3 of EN 1504-2

Masterseal® 190

Opløsningsmiddelfri tyklags epoxycoating til beskyttelse af hårdt belastede flader og til vandtætning af betonkonstruktioner.

Produktbeskrivelse

MASTERSEAL 190 er en to-komponent, opløsningsmiddelfri, epoxy-polyamin-coating med fremragende kemisk slidbestandighed.

Anvendelsesområder

- Til indendørs og udendørs brug
- Til beskyttelse og vandtætning af vandtårne, lager-tanke og alle andre indretninger til opsamling af vand.*
- Til anvendelse i cisterner eller lagertanke, der indeholder fødevarer, som vin osv.*
- Kan anvendes på beton og cementmørtel.
- Kan anvendes, hvor der påvirkes med negativt vandtryk.
- Til beskyttelse mod kemiske angreb

For alle anvendelser, som ikke er nævnt her, kontakt den tekniske serviceafdeling hos BASF A/S.

* Tag højde for de lokale regulativer vedrørende kontakt med drikkevand eller fødevarer.

Egenskaber og fordele

- Fremragende vedhæftningsevne.
- Er materialet først hærdet, er det diffusionstæt overfor vand og kuldioxid.
- Lav risiko for blæredannelse.
- Fremragende frostbestandighed.
- Høj slidstyrke.
- 100 % faststofformulering, lavt VOC-indhold.
- Nem påføring med rulle.
- God vejrbestandighed, kun let gulning.
- Tåler negativt vandtryk, når materialet anvendes på specialgrunderen MASTERSEAL 185.
- Stemmer overens med principperne fastlagt i EN 1504, del 9:
 - Princip 1: beskyttelse mod indtrængning
 - Princip 2: fugtighedskontrol

Maj 2011

BASF A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30, Fax +45 73 66 30 31
www.basf-cc.dk

Forarbejdning

(a) Forhandling af underlag:

Alle underlag (gamle og nye) skal være faste og bæredygtige, tørre og fri for cementslam og løstsiddende partikler samt fri for olie, fedt, gummimærker, malingrester og andre vedhæftningshindrende forureninger. Underlagets temperatur bør være mindst +10 °C og højst +30 °C.

Overfladen bør forbehandles ved hjælp af sandblæsning, højtryksrensning eller en anden passende mekanisk behandling.

Efter forberedelse af overfladen skal underlagets aftræksstyrke være større end 1,5 N/mm² (kontrolleres vha. et godkendt aftræksapparat).

Underlagets temperatur skal være mindst 3 °C over den omgivende dugpunkttemperatur. Under påføring og hærdning bør temperaturen holdes så konstant som muligt.

(b) Grundning:

En grundning forbedrer vedhæftningen og forhindrer dannelsen af porer eller blærer i den hærdede belægning.

Den anbefalede grunder til MASTERSEAL 190 på tørre underlag er MASTERSEAL 105 DE*. Restfugtigheden i underlaget må ikke være højere end 4 % (kontrolleres f.eks. vha. CM-apparat).

På fugtige underlag, eller hvor der kan forekomme osmotisk tryk, anbefales som grunder MASTERSEAL 185*.

* Jævnfør teknisk datablad for relevante produkter.

Tekniske data

<u>Egenskab</u>	<u>Enhed</u>	<u>Værdi</u>
Densitet (blanding)	g/cm ³	ca. 1,5
Faststofindhold (blanding)	%	ca. 100
Blandingsforhold i vægtdele	%	67/33
Forarbejdningstemperatur (underlag og materiale)	°C	+10 til +30
Mindste lagtykkelse i 2 lag (våd film)	µm	300
Minimum antal lag		2
Potlife	minutter	ca. 75
Næste lag kan påføres efter	timer	18 - 72
Gennemhærdet efter	timer	ca. 24
Fuldstændigt hærdet efter	døgn	7
Driftstemperatur	°C	-20 til +80
Vedhæftning på beton	N/mm ²	> 3,0
Vanddampgennemtrængelighed	m	S _d > 10
Kapillar vandabsorption	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	< 0,10
Indtrængningsdybde af vand under tryk (EN 12390-8 ved 5 bar)	mm	0
Modstandsdygtighed over for negativt vandtryk	bar	2,5
CO ₂ -diffusion	m	S _d > 650
Slidstyrke - væggtab (H22-hjul med 1 kg last)	mg	< 200
Frostbestandighed med vejsalte	N/mm ²	> 3,0
Modstandsdygtighed over for kunstig vejrpåvirkning		ingen forringelse, let gulning

Hærdetiderne er blevet målt ved 20 °C og en relativ luftfugtighed på 65 %. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte disse tider og omvendt. De her anførte tekniske data er resultatet af statistiske målinger og må ikke anses som garanterede minimumværdier.

(c) Blanding:

MASTERSEAL 190 leveres som to separate komponenter, afstemt i et korrekt blandingsforhold klar til brug. Komponent B hældes i komponent A. Sørg for, at emballagen med komponent B tømmes fuldstændigt. Herefter blandes med egnet røre- eller blandeværktøj påsat en langsomtgående boremaskine (maks. 400 o/min), indtil der er opnået en homogen blanding. Undgå, at der kommer luft i blandingen. Delvis blanding er strengt forbudt.

Produktet må kun fortyndes i forbindelse med primerlag.

(c) Påføring:

MASTERSEAL 190 skal påføres i min. to lag. Forbruget pr. lag afhænger af underlagets ruhed og af påføringsmetoden.

Materialet kan påføres med kortluvet rulle.

I ekstreme omgivelser med kraftig slitage er det vigtigt at påføre en samlet tykkelse på mindst 400 µm for at opnå den optimale effekt.

Rengøring af værktøj

Værktøj kan rengøres med et opløsningsmiddel, så længe materialet ikke er hærdet. Er materialet først hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

Forbrug

Der skal påføres mindst to lag. Forbruget for hvert lag skal være ca. 0,45 - 0,60 kg. pr. m². For at opnå en tør filmtykkelse på 300 µm er det kun nødvendigt at påføre et lag med en våd filmtykkelse på 300 µm, da MASTERSEAL 190 ikke indeholder opløsningsmidler. Den påførte lagtykkelse måles bedst med en vådfilmsmåler.

Disse forbrugsværdier er teoretiske værdier og kan variere alt efter underlagets sugsevne og ruhed. Det er vigtigt at gennemføre forsøg på byggepladsen til vurdering af det nøjagtige forbrug.

Leveringsform

MASTERSEAL 190 leveres i enheder á 25 kg.

Komp. A: 21,25 kg

Komp. B: 3,75 kg

Farver

Hvidlig.

Opbevaring

Opbevares tørt og køligt indendørs. Under disse betingelser er lagerholdbarheden i originale, ubrudte beholdere 24 måneder. Produktet opbevares ved temperaturer over 10 °C.

Bemærk

- Produktet må ikke forarbejdes ved temperaturer under +10 °C eller over +30 °C.
- Der må hverken tilsættes opløsningsmidler, sand eller andre materialer, der kan påvirke produktegenskaberne.
- Produktet kan anvendes udendørs; en let gulning pga. UV-stråling er dog mulig.

Arbejdshygiejniske oplysninger

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Mærkning

Komponent A

Symbol: Xi Lokalirriterende.

N Miljøfarlig.

Indeholder:

BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER HOMOLOGE

M ≤700. Epoxyholdige forbindelser.

Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med huden og øjnene. Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

MAL-kode (1993): 00-5

Komponent B

Symbol: C Ætsende.

Indeholder:

ISOPHORONEDIAMINE, BENZYLALCOHOL

Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

Ætsningsfare. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Skadelig for vandlevende organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med hud og øjne. I tilfælde af kontakt med øjnene, skylles straks grundigt med vand og søg læge. Tag straks alt forurenede tøj af. Efter kontakt med huden, vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Brug passende beskyttelsesdragt, handsker og beskyttelsesbriller / ansigtsskærm. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge (Vis etiketten hvis muligt).

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.

MAL-kode (1993): 00-5

MAL-kode brugsklar blanding: 00-5

Forbehold for ændringer og trykfejl.