


Masterseal® 588

Elastisk cementbaseret svummørtel til overfladebehandling og fugttætning af beton og murværk.

 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbosselaan 6, B-2400 Mol	
09 0749-CPD BC2-562-0013-00001-002	
EN 1504-2 Crack bridging, protective cementitious coating	
Abrasion resistance:	Pass
Adhesion strength by pull-off test:	≥ 0,8 MPa
Carbonation resistance:	S ₂ > 50m
Water vapour permeability:	Class I
Capillary water absorption:	w ≤ 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt:	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower:	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static:	A4 (+23°C)
- Dynamic:	B3,1 (+23°C)
Artificial weathering:	Pass
Resistance to severe chemical attack:	Class II
Fire resistance	F
Dangerous substances	complies with 5.4

Produktbeskrivelse

Masterseal 588 er en 2-komponent, brugsklar elastisk svummørtel baseret på specielle kunstharpiksdispersioner og en blanding af udvalgte cementer og velgraderet kvartssand.

Ved udførelse vær opmærksom på at udsættes Masterseal 588 for vand (regn, tåge eller høj luftfugtighed) før tilstrækkelig hærdning, kan den behandlede overflade fremstå med hvide striber og skjolder. Ønsker man at anvende Masterseal 588 som afsluttende overfladebehandling og stiller man krav til en ensartet og dekorativ overflade frarådes det derfor at anvende produktet. De hvide misfarvninger vil dog aftage med tiden.

Anvendelsesområder

Masterseal 588 kan anvendes både på gamle og nye betonkonstruktioner.

Produktet modstår både positivt og negativt vandtryk. På grund af sine særlige egenskaber kan Masterseal 588 anvendes til vandtætning af:

- beton som beskyttende overfladebehandling mod karbonatisering, chlorider og fugt.
- vandreservoirer
- kældre
- inde- og ydervægge på nye og gamle bygninger

Leveringsform og opbevaring

Flydende komponent: 10 liters dunk

Pulverkomponent: Sæk eller spand med 25 kg

Eventuel armeringsnet tilkøbes separat.

Masterseal 588 skal opbevares frostfrit, køligt og tørt.

Hvis den flydende komponent har været frossen, kan den ikke bruges.

Lagerholdbarhed

Flydende komponent:

6 måneder

Pulverkomponent:

12 måneder

i lukket original emballage

Egenskaber

- forbliver fleksibel under konstant vandpåvirkning
- god kemisk resistens overfor blødt vand, husholdningsspildevand, gylle eller andre væsker, som er moderat aggressive overfor mineralske stoffer.
- tåler lejlighedsvis gangtrafik
- frost-tøsalt resistent
- vanddampdiffusionsåben
- UV bestandig
- CO₂ barriere
- enkel og hurtig metode til behandling af revner og fuger
- hurtig og let at påføre med børste, spartel eller sprøjte
- kan påføres på let fugtige underlag
- påføres i tynde lag
- redskaberne renses kun med vand
- indeholder ingen opløsningsmidler, sikker at forarbejde og godkendt til kontakt med drikkevand

Påføring

Forbehandling af underlag

Underlaget skal være rent, sundt, fri for støv, løse partikler, cementslør, fedt, rust og andre forurenende stoffer. Egnede rensningsmetoder omfatter højtryksrensning og sandblæsning. Fritliggende armeringsjern skal efter grundig forbehandling påføres Emaco Nanocrete AP, armeringsbeskyttelse, hvorefter der påføres dæklag med Emaco Nanocrete mørtel. Eventuel udjævning af

Juli 2011 erst. 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

revner, stenreder og større ujævnheder skal udjævnes med, f.eks. Masterseal 1026, inden Masterseal 588 påføres. I tilfælde af større revner, konsulter en BASF konsulent. Vandlækager skal lukkes med en hurtighærdnende mørtel, f.eks. PCI Polyfix inden behandling med Masterseal 588. Sugende overflader (beton, puds, m.m) skal forvandes inden påføring, helst 24 timer i forvejen. Under påføring af MASTERSEAL 588 skal overfladen være mat fugtig, men fri for vandfilm. Temperaturen skal være minimum +5°C.

Blanding

Ca. ¼ af væskekomponenten hældes i en spand, og pulverkomponenten tilsættes langsomt under konstant omrøring med en langsomkørende mixer, indtil blandingen er homogen (max. 400-600 o.m.). Resten af den flydende komponent tilsættes, og der omrøres i alt i 3 minutter. Blandingen skal stå i 5 minutter, hvorefter der igen blandes i max. 2 minutter. Max. væskebehov må ikke overskrides. Undgå at blande for længe.

Potlife

Forarbejdningstiden for Masterseal 588 afhænger af temperaturen:

Ved 10°C:	ca. 2 timer
Ved 20°C:	ca. 60 minutter
Ved 30°C:	ca. 20 minutter

Påføring

Den opblandede Masterseal 588 svummemørtel påføres med en egnet kost, anstryger eller gummispartel på det rene og fugtede underlag. Den anbefalede tykkelse er afhængig af forventet vandtryk eller påvirkning. Den ønskede tykkelse opnås ved at påføre 2-3 lag. Sørg for at hvert lag ikke er tykkere end 1 mm. Det anbefales at påføre det andet og det tredje lag den følgende dag, med mindre omgivelsestemperaturen er meget høj. Hvis det er tilfældet, kan det næste lag påføres, så snart det foregående er tørt nok (efter mindst 6 timer). På større overflader kan MASTERSEAL 588 påføres med sprøjte, hvorved der opnås en væsentlig tidsbesparelse i forhold til manual påføring. Der anvendes en sprøjtedyse på 3-4 mm med et tryk på 3,5 – 5 bar. Kontakt venligst BASF for yderligere oplysninger.

Forstærkning med Masterseal 588 armeringsnet

MASTERSEAL 588 armeringsnet lægges ned i et tyndt basislag på ca. 0,5 mm, dækket med første lag MASTERSEAL 588 med 1,2 kg/m², mens det stadig er vådt. Sørg for at armeringsnettet er mindst 200 mm bredt ved behandling af eksisterende revner eller fuger.

Forbrug

Ca. 1,2 - 2,2 kg/m² pr. lag med kost, eller afhængig af, hvor ru overfladen er. Der kræves ekstra 0,5 kg/m², hvis der ilægges Masterseal 588 armeringsnet.

For opfyldelse af Vejdirektoratets AAB (System 93-6):
Forbrug min. 4,4 kg/m² påført á 2 gange (giver ca. 2,2 mm tørlagtykkelse).

Påføring med spartel anbefales kun på meget glatte, vandrette underlag. Der skal altid påføres mindst to lag Masterseal 588 i krydsgang.

Tekniske data:

Fysisk tilstand:	brugsklar pulver/ flydende blanding
Farve:	grå (cementlignende) og hvid
Fysiologisk effekt:	som cement
Toksicitet:	ikke toksisk
Flydende indhold/ 25 kg pulver:	10 liter (max. 10,8l)
Påføringstemperatur:	min. +5°C / max. +30°C
Våd densitet:	1,68 kg/liter
Vedhæftningsstyrke på beton (28 dage):	> 0,8 N/mm ²
Trækstyrke (28 dage):	0,64 N/mm ²
Max. Vandtryk:	1,5 bar (positiv side) 1 bar (negativ side)
Kemisk resistens:	øget sulfat og kemisk resistens i forhold til normal cementpuds
Vanddampgennem- trængelighed - μH ₂ O:	985
CO ₂ gennem- trængelighed - S _d :	> 150 m ved 2,2 mm tørlagtykkelse
Chloridpenetration:	ækvivalent betonlagtykkelse 45 mm (ved 2,2 mm tørlagtykkelse)
Vandabsorption (ASTM 642C):	1,48%
Kapillar- vandabsorption:	17,5 x 10 ⁻³ kg/m ² h ^{0,5}
Udvidelse (28 dage):	tør 23,4 % under vand 16,2 %
Frost/tø-resistens:	ingen afskalning efter 50 cykler
Tørretid:	60 minutter
Slutafbinding:	360 minutter
Revneoverbyggende egenskaber (EN 1062-7)	
- Statisk (23°C):	klasse A4 > 1250 μ, lagtykkelse > 2 mm
- Dynamisk (23°C):	klasse B3.1 lagtykkelse > 2 mm
- Dynamisk (-10°C):	klasse B1 lagtykkelse ca. 1,6 mm

Hærdning/efterfølgende behandling

Efterfølgende behandling og hærdning afhænger af temperaturen. Efter påføring skal overfladen beskyttes mod regn. Overfladen kan tages i brug efter mindst 5 dage med en temperatur på 20 °C. Herefter er belægningen permanent modstandsdygtig overfor vandtryk. Homogen hærdning og høj vandtætning sikres, hvis Masterseal 588 ikke tørrer for hurtigt. Den skal derfor efter påføring beskyttes mod kraftig vind og stærk sol.

Rengøring af værktøj

Værktøj bør rengøres med vand inden Masterseal 588 hærder, fordi indtørret materiale er meget vanskeligt at fjerne.

Arbejdshygiejniske oplysninger

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Mærkning

Pulver

Symbol: Xi Lokalirriterende

Indeholder: Indeholder portlandcement med under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement. Ved blanding med vand dannes calciumhydroxid, som kan virke ætsende

på hud og øjne. Efter tilsætning af vand er blandingen alkalisk.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade.

Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

MAL-kode (1993): 00-4

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4

Væske

De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes. Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til EU-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

MAL-kode (1993): 00-1

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4

Forbehold for ændringer og trykfejl.