

Masterseal[®] 550

Vandtættende og fleksibel cementbaseret tyndpudsmørtel til anvendelse mod både negativt og positivt vandtryk. Karbonatiseringsbremsende og vanddampdiffusionsåben.



Certificate number BB-562-0013-0001-002
Certification Institute BCCA



BELGAQUA

“HYDROCHECK”
Certificate

| | |
|--|--|
|  0749 | |
| BASF Construction Chemicals Belgium N.V. Berkenbossenlaan 6, B-2400 Mol 09 0749-CPD BC2-562-0013-00001-002 | |
| EN 1504-2 Flexible, cementitious, waterproofing and protective coating | |
| Abrasion resistance | pass |
| Adhesion strength by pull-off test | ≥ 0,8 MPa |
| 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 | A 2 (+23°C) |
| -Dynamic | B 2 (-10°C) |
| Fire resistance | F |
| Dangerous substances | complies with 5.4 |

Materialebeskrivelse:

MASTERSEAL 550 er en 2-komponent, fleksibel tyndpudsmørtel, baseret på specielle syntetiske harpiksdispersjoner og en blanding af udvalgte cementer og velgraderet kornkurve.

MASTERSEAL 550 fås i hvid farve.

Anvendelsesområder:

MASTERSEAL 550 kan anvendes på både eksisterende og ny beton. MASTERSEAL 550 er vandtæt, både ved positivt og negativt vandtryk.

MASTERSEAL 550 kan på grund af sine specielle egenskaber anvendes til vandtætning af:

- Drikkevandstanke,
- Vandrensningsanlæg
- Vandtanke
- Badeværelser, køkkener
- Kældre
- Indvendige og udvendige vægge på nye og gamle bygninger
- Fugtige rum

Egenskaber og fordele:

- Klar til brug efter blanding af de to komponenter
- Vandtæt
- Fleksibel, revneoverbyggende

- Fremragende vedhæftning til beton og andre materialer, f.eks. natursten, mineralske byggematerialer, metal, etc.
- Efter hærdning er produktet resistent overfor frost og tøsalte.
- Vanddampdiffusionsåben.
- Godkendt til anvendelse i kontakt med drikkevand og foderstoffer.
- Thixotrop; let at påføre selv på lodrette overflader.
- Omkostningseffektiv
- Kan påføres med sprøjte
- Til brug inde og ude (UV-resistent)
- Slidstærk
- Karbonatiseringsbremsende.

Leveringsform:

36 kg's kombi:

Komponent A (væske): 10 kg dunk

Komponent B (pulver): 26 kg sæk

Forberedelse af underlaget:

Overfladen skal være ren og sund, fri for støv, løse partikler, cementslam, fedt, rust og andre forurenende stoffer. Armeringsjern som ikke er tilstrækkeligt dækket skal behandles med et rustbeskyttelsesmiddel. Ru områder, revner og stenreder skal udjævnes inden påføring af MASTERSEAL 550, evt. med EMACO Nanocrete. Vandindtrængning skal forsegles inden behandling med en

Aug. 09 erst. okt 05

hurtigafbindende mørtel, f.eks. PCI Polyfix 5 min.
Absorberende overflader (beton, underpuds, puds) skal forvandes med rent vand, helst 24 timer i forvejen.
Under påføring af MASTERSEAL 550 skal betonoverfladen være vandmættet men overfladetør.

Blanding:

Fyld ca. $\frac{3}{4}$ af væskekomponenten i en spand og tilsæt langsomt pulveret under konstant omrøring med en langsomt kørende mørtelmikser, indtil blandingen er homogen og fri for klumper. Til manuel horisontal påføring tilsættes den resterende væskekomponent. Til anden anvendelse tilsættes kun så meget væske, der kræves for at få den ønskede konsistens.

Forarbejdningsstid:

Forarbejdningsstiden for MASTERSEAL 550 afhænger af temperaturen:

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

Påføring

Den godt blandede MASTERSEAL 550 påføres med en anstryger, kost, spartel, gummiskraber eller sprøjtes på det rene og forvandede underlag. Der anbefales en belægningsstykkelse på 1,75 mm for vægge og 2,5 mm for gulve, afhængig af det forventede vandtryk eller slid.
Den ønskede lagtykkelse opnås ved at påføre 2-3 lag. Sørg for at hvert lag ikke er tykkere end 1,5 mm. Det anbefales at påføre det andet og det tredje lag den følgende dag.

Forbrug

Ca. 1-2 kg/m² pr. lag.
Påføring med spartel anbefales kun på meget glatte, horisontale underlag.
Der skal altid påføres mindst to lag MASTERSEAL 550 på kryds og tværs.

Rengøring:

Værktøj bør rengøres med vand inden MASTERSEAL 550 hærder. Indtørret materiale er meget vanskeligt at fjerne.

Opbevaring:

MASTERSEAL 550 skal opbevares frostfrit, køligt og tørt. Komponent A er uanvendelig såfremt den har været frosset.

Holdbarhed:

Komponent A: 12 måneder
Komponent B: 6 måneder
i lukket original emballage

Arbejds miljø:

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Komponent A (væske)

Produktet er ikke omfattet af miljøministeriets mærkningsbestemmelser.

MAL-kode: 00-1 (1993)

Komponent B (pulver)

Symbol: Xi Lokalirriterende
Indeholder: Cement, portland-
Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade.

Undgå kontakt med huden. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Må ikke tømmes i kloak afløb. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Brug beskyttelsesbriller/andsigtsskærm under arbejdet.

MAL-kode: 00-4 (1993)

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Mærkning:

Tekniske data*:

| | <u>Komp. A</u> | <u>Komp. B</u> |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| Fysisk tilstand: | Væske | Pulver |
| Farve: | Hvid | Hvid |
| Densitet: | 1,03 kg/liter | 1,11 kg/liter |
| Temperaturresistens: | Opbevares frostfrit | Opbevares frostfrit |
| Blandingsforhold | | |
| -Vægt: | 1 | 2,6 |
| -Volumen: | 1 | 2,4 |
| Blandet densitet: | 1,9 kg/liter | 1,9 kg/liter |
| Fysiologisk effekt: | neutral | samme som cement |
| Giftighed: | ikke giftig | ikke giftig |

Tekniske data (Komp. A + B blandet)*

| <u>Egenskaber</u> | <u>Standard</u> | <u>Enhed</u> | <u>Krav i EN 1504-2</u> | <u>Resultater målt eksternt</u> | <u>Deklareret værdi</u> |
|--|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|
| Konsistens: | EN 13395-1 | mm | | 171 | |
| Densitet med 2 °C5: | EN 1015-6 | g/cm ³ | - | 1,031 | 1,02 - 1,04 |
| Tørstofindhold: | | % | | 46,06 | 42,3 - 46,7 |
| Lagtykkelse | - | mm | | 1,77 | 1,75 - 2,50 |
| Elasticitet før brud: | | % | | 36,3 | 28 - 44 |
| Anvendelses- temperatur underlag: | min. +6°C /maks. +30°C | | | | |
| Relativ fugtighed: | 80% | - | | | |
| Curingtid: | - | minutter | | 90 | 70 - 110 |
| Revneoverbyggende egenskaber: | EN 1062-7 | 500 cykler | | 0,1 -0,2 mm (-10 °C) | |
| Karbonatiserings- modstand: | | m | > 50 | S _a CO ₂ : 413 | |
| Vanddamp permeabilitet | | m | < 5 | S _a H ₂ O : 3,95 | - |
| Modstandsevne mod termiske cykler: | EN 13687-3 | N/mm ² | ≥ 0,8 | 2,47 | - |
| Modstandsevne mod frost-tø cykler: | EN 13687-1 | N/mm ² | ≥ 0,8 | 0,84 | - |
| Modstandsevne mod vandindtrængning: | | MPa | ≥ 0,8 | 1,15 - 1,37 | |
| Kapillær absorption: | EN 13057 | kg/m ² x h ^{-0,5} | ≤ 0,1 | 0,028 | |
| Vedhæftningsstyrke: | EN 1542 | N/mm ² | ≥ 0,8 | > 1 - 1,18 | |
| Slidstyrke: | | % | < 20 | < 20 | |

*Typiske værdier - Alle test er lavet ved 20°C.