

EMACO[®] Nanocrete R2

Universal, hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, reparations- og udjævningsmørtel.



DEKLARATIONSORDNING FOR I
CEMENTBASEDE MATERIALER
TIL REPARATION AF BETON

Produktbeskrivelse

- Emaco Nanocrete R2 er en universal, 1-komponent, kunststofmodificeret, hurtighærdnende reparations-, reprofilerings- og udjævningsmørtel.
- Emaco Nanocrete R2 er en færdigblandet tørmørtel som indeholder specialcement, optimalt afstemt kvartssand, omhyggeligt udvalgte fibre, polymerer og additiver. Denne kombination giver de usædvanligt universale forarbejdningsegenskaber samtidig med at revnetendens og svind minimeres.
- Når den blandes med vand, dannes der en mørtel med et usædvanligt bredt anvendelsesområde. Emaco Nanocrete R2 er let at påføre manuelt eller med spartel i lagtykkelser fra 3 og op til 100 mm.

Anvendelsesområder

Emaco Nanocrete R2 anvendes til reparation af ikke-bærende betonkonstruktioner, f.eks.

- Altaner/altangange
- Betonfacader
- Brystninger
- Præfabrikerede betonelementer
- Tværbjælker i bolig- og erhvervsbyggeri
- Trappetrin

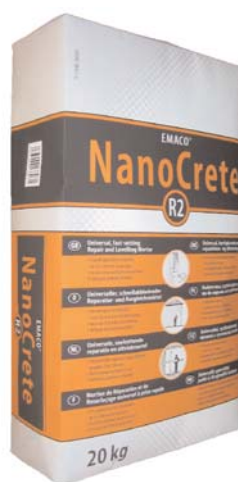
Emaco Nanocrete R2 er ideel til alle former for hurtigt udbedningsarbejde i lagtykkelser op til 100 mm, og når der skal ske hurtig efterbehandling (Emaco Nanocrete R2 kan efterbehandles efter kun 4 timer ved 20°C).

Emaco Nanocrete R2 kan også anvendes som kosmetisk udjævningsmørtel på større arealer (f.eks. inden der påføres overfladebehandling) i lagtykkelser fra 3 mm.

Emaco Nanocrete R2 kan anvendes indendørs og udendørs, vandret og på loftkonstruktioner, i tørre og våde omgivelser.

Fordele

- Formulering med ny nanoteknologi for at minimere svind og tendensen til revner.



CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, B3945 Ham 06 0479-CPD-BC2-563-0013-00002-001	
EN 1504-3 Concrete repair product for structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Restrained shrinkage	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
-Freeze-Taw	≥ 0,8 MPa
-Thunder Shower	≥ 0,8 MPa
-Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,05 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Reaction to fire	A1
Dangerous substances	complies with 5.4

Jan 2007

EMACO Nanocrete R2

Tekniske data efter Reptons tekniske bestemmelser 1994. Cementbaseret tørtmørtel med plasttilsætning.

Tekniske data:

Deklarerede egenskaber under Repton

Prøvningsmetode

Oplyste egenskaber

Cement	CEM I 42,5R HS Certificeret
Tilsætningsstoffer	ingen
Blandevand	0,19 l/kg pulver (ca. 3,5-4,0 l pr. 20 kg sæk)
Konsistens	Plastisk
Bearbejdningsstid*	30-45 min.

Deklarerede egenskaber

Delmaterialer/"frisk" reparationsmørtel:

Kornkurve tot:	Ca.	DIN/ISO 3310-1
0,125mm	47 %	
0,25 mm	59 %	
0,50 mm	74 %	
1,0 mm	100 %	
2,0 mm	100 %	
4,0 mm	100 %	
Cloridindhold af totalvægt	< 0,03 %	DS/EN 1015-17
Densitet	ca. 1,8 kg/l	DS/EN 12350-6

Hærdnet reparationsmørtel:

Vedhæftningsstyrke v/+20°C, 28 døgn	> 0,8 MPa	DS/EN 1542
Vedhæftningsstyrke efter frost/tø (50 cykler i saltmedie)	≥ 0,8 N/mm ²	DS/EN 13687-1
Vedhæftningsstyrke efter kraftig regnsimulering (50 cykler)	≥ 0,8 N/mm ²	DS/EN 13687-2
Vedhæftningsstyrke efter tørre varmecykler (50 cykler)	≥ 0,8 N/mm ²	DS/EN 13687-1

Ikke deklarerede egenskaber under Repton

Farve:	Grå
Leveringsform:	Pulver
Lagtykkelse	
-lodret/vandret:	3-100 mm
-loft:	3-80 mm
Største korn:	1,0 mm
Afbindingstid	
-start	45-75 min.
-slut	60-120 min.
Underlags- og forarbejdnings- temperatur:	+5°C - +30°C
Styrkedata	<u>1 døgn</u> <u>7 døgn</u>
Trykstyrke DS/EN 12190	≥ 10 N/mm ² ≥ 20 N/mm ²
Kapillar vandoptagelse	≤ 0,5kg/m ² h ^{0.5} DS/EN 13057
Revnetendens (I)	ingen revner efter 120 dage Coutinho-type ring
Revnetendens (II)	ingen revner efter 120 dage svindbjælke i henhold til TL BE-PCC (ZTV-SIB 90).

*ved 21 °C ± 2°C og 60% ± 10% relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider. De anførte tekniske data er statistiske værdier og ikke garanterede mindsteværdier! Tilladte afvigelser indenfor de angivne normer er mulige.

- Enestående påføringssegenskaber med hånd-værktøj.
- Blød, cremet mørtel, alligevel yderst standfast.
- Kan uden problemer påføres i større lagtykkelser (op til 80 – 100 mm på lodrette og vandrette arealer, og op til 80 mm på loftskonstruktion).
- Minimum lagtykkelse på 3 mm og er derfor perfekt som udjævningsmørtel.

- Perfekt til reprofilerung af hjørner og kanter – uden forskalling.
- Universal: Spartel- og reparationsmørtel i ét produkt.
- Hurtighærdende: Kan efterbehandles efter kun 4 timer
- God styrkeudvikling som er højere end kravene til trykstyrke i klasse R2 i DS/EN1504-3.
- Tilslaget opfylder kravet til Ekstra aggressiv miljøklasse iht. DS2426
- Lavt elasticitetsmodul.
- Chloridfri.

Forarbejdning

(a) Forbehandling af underlag: Beton

Underlaget skal være rent, fast og bæredygtigt.

Ekstremt tætte, glatte underlag og ikke bæredygtige lag (f.eks. tilsmudsninger, gamle belægninger, hydrofoberingsmidler eller cementslam) samt beskadigede betonoverflader skal forbehandles med egnede metoder, f.eks. sandblæsning eller højtryksrensning. Underlaget skal være ru, d.v.s. tilslaget skal være tydeligt synligt.

Reparationsstederne forberedes ved kantskæring i en dybde på mindst 5 mm.

(b) Forbehandling af underlag: Armeringsjern

Hvis armeringen er synlig skal samtlige korrosionsforekomster fjernes ved sandblæsning (renhedsgrad: SA 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4).

Dernæst påføres korrosionsbeskyttelse Emaco Nanocrete AP i henhold til forarbejdningsanvisningerne i teknisk datablad for at opnå en god beskyttelse af armeringen.

(c) Vedhæftningssvumme

Det forbehandlede underlag forvandes tilstrækkeligt og holdes fugtigt, så vidt muligt 24 timer, dog mindst 2 timer inden mørtlen påføres. Overfladen skal være matfugtig, undgå stående vand.

Vi anbefaler, at der påføres en vedhæftningssvumme for at forbedre vedhæftningen:

- Emaco Nanocrete R2 omrøres til en plastisk, let strygbar konsistens og påføres med Emaco Nanocrete børste på det matfugtige underlag.
- Alternativt kan også Emaco Nanocrete AP anvendes som vedhæftningssvumme på lignende måde.

Der må kun påføres så meget vedhæftningssvumme, som under de givne forhold løbende kan påføres mørtel. Undgå under alle omstændigheder at vedhæftningssvummen udtørres.

(d) Blanding

Emaco Nanocrete R2 blandes 3 minutter med egnet røre- eller blandeværktøj monteret på en kraftig boremaskine eller i en tvangsblender, indtil der er opnået en homogen, stiv-plastisk masse uden klumper.

Mørtlen skal hvile ca. 2-3 minutter og dernæst omrøres kort igen. Eventuelt tilsættes der vand, indtil den ønskede konsistens er opnået (den maksimale vandmængde må dog ikke overskrides!).

Mængde blandevand: ca. 3,5 – 4,0 l pr. 20 kg sæk, afhængig af ønsket konsistens (noget stivere til reprofilerings- og reparationsarbejder og noget blødere til udjævningsarbejder).

(e) Påføring af mørtel

Underlags- og omgivelsestemperatur under forarbejdningen

og indenfor de næste 12 timer: mindst +5 °C og ikke over +30 °C!

MAL-kode (1993): 00-4

Først påføres der et skrabelag af opblandet mørtel på det forberedte og matfugtige underlag eller alternativt (som beskrevet ovenfor) en vedhæftningssvumme af Emaco Nanocrete R2 eller Emaco Nanocrete AP. Efterfølgende påføring sker vådt i vådt i den ønskede lagtykkelse mellem 3 og 100 mm.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Finish kan påbegyndes når mørtlen er begyndt at stivne (ved 20 °C ca. 45 – 60 min. efter påførslen) f.eks. med svamp, træ- eller kunststofpudsebræt.

Rengøring af arbejdsredskaber

Værktøj rengøres umiddelbart efter brug med vand. I udhærdet tilstand kan materialet kun fjernes mekanisk.

Påføring af efterfølgende overfladebehandling

Ved 20°C kan Emaco Nanocrete R2 efterbehandles efter ca. 4 timer med Masterseal overfladebeskyttelsessystem, vandafvisende belægninger eller antigraffiti.

For yderligere oplysninger kontaktes vores tekniske rådgivningsservice.

Forbrug

Ca. 1,8 kg frisk mørtel/m² pr. mm lagtykkelse (ca. 1,5 kg pulver/m² pr. mm lagtykkelse).

En 20 kg sæk Emaco Nanocrete R2 giver ca. 11 liter opblandet frisk mørtel.

Disse tal er cirka tal og er kun til orientering. Det nøjagtige forbrug er afhængig af diverse faktorer og kan kun fastsættes præcist ved prøveanvendelse på stedet.

Levering

Emaco Nanocrete R2 fås udelukkende i 20 kg sække.

Lagerholdbarhed og opbevaring

12 måneder i uåbnet, ubeskadiget originalemballage; skal opbevares køligt og tørt.

Bemærk

- Emaco Nanocrete R2 må ikke anvendes ved temperaturer under +5°C eller over + 30°C.
- Der må ikke tilsættes cement, sand eller andre stoffer som kan ændre egenskaberne hos produktet.
- Ved begyndende afbinding må der ikke fortyndes med ekstra vand eller blandes "nyt i gammelt" Emaco Nanocrete R2.
- For yderligere oplysninger står vores lokale tekniske rådgivningsafdeling til Deres rådighed.

Mærkning

Symbol: Xi Lokalirriterende

Indeholder: Portlandcement.

Indeholder 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.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade.

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

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.