

MasterCast[®] 497

Innovativ plastificering baseret på polycarboxylat til ekstruderede huldæk og betonvarer

MATERIALEBESKRIVELSE

MasterCast 497 er en innovativ plastificering baseret på polycarboxylat-polymerer og særligt designet til anvendelse i tør beton.

MasterCast 497 er et overfladeaktivt stof der virker dispergerende på finstofindholdet; cement, puzzolan og filler. Dispergeringen giver større homogenitet og nedsætter vandbehovet, hvilket udnyttes til reduktion af vand-cement forholdet, eller forbedring af bearbejdigheden.

På grund af sin unikke virkemåde på cementkomene udnytter MasterCast 497 cementens fulde hydratiseringspotentiale som giver højere tidlig styrke og kortere hærdetid.

MasterCast 497 er særligt udviklet til brug i klinkerreducerede betonsammensætninger med høj substitution af cementklinker med andre tilsætninger (SCM) fx. kalcineret ler.

MasterCast 497 er kloridfri og kompatibel med alle cementtyper som opfylder EN-197-1.

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterCast 497 er velegnet til produktion af betonprodukter, særligt til:

- Extruderede huldæk
- Belægningssten, betonrør og betonblokke

EGENSKABER OG FORDELE

MasterCast 497 giver følgende fordele for betonvareindustrien:

- Optimeret betonsammensætning
- Øget tolerance overfor variationer i fugtindholdet i blandingen og dermed mere homogene blandings-egenskaber.
- Øget produktivitet på grund af kortere blandecyklus
- Højere tidlige styrker
- Optimeret hærddecyklus på grund af kortere hærdetider
- Forbedret bearbejdighed kombineret med groft tilslag.
- Forbedret frost-tø bestandighed

KOMPATIBILITET

MasterCast 497 er kompatibel med:

- MasterFinish slipmidler, rengørings- og beskyttelsesmidler
- Master X-Seed

MasterCast 497 er ikke kompatibel med alle tilsætningsstoffer i MasterGlenium, MasterEase og MasterCO₂re serierne.

DOSERING

Minimum: 0,2 vægt-% af cement + puzzolan.
Maximum: 1,0 vægt-% af cement + puzzolan.

Andre doseringer kan anbefales i særlige tilfælde på grund af bestemte forhold på arbejdsstedet. Kontakt i sådanne tilfælde vores tekniske service for vejledning.

ANVENDELSE

MasterCast 497 kan tilsættes sammen med blandedet og bør tilsættes betonen efter dosering af vand og før øvrige additiver.

Må ikke tilsættes tørre materialer.

Tekniske data	
Produkt	Plastificering
Aktiv komponent	Polycarboxylat
Tørstofindhold	15 ± 1,5%
Vandopløseligt klorid	<0,10%
Ækvivalent Na ₂ O	<2,0%
Relativ densitet	1,03 ± 0,02 kg/liter
pH-værdi	5,2 ± 1
Udseende	Klar til gullig væske

LEVERING

200 kg tromle, tank.

OPBEVARING

MasterCast 497 skal opbevares på et sted, hvor temperaturen ikke falder til under 5 °C.

Ved foreskrevet temperatur i original emballage er holdbarheden 12 måneder.

Produktet skal omrøres før brug.

ARBEJDSMILJØ

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Der tages forbehold for ændringer og trykfejl.



26

Master Builders Solutions Denmark A/S
Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

DoP: DK0280/01
EN 934-2:2009+A1:2012

0615

Water Resisting Admixtures for Concrete EN 934-2: T4

MasterCast 497

Chloride ion content: < 0,10%

Alkali content: < 2,0%

Corrosion behaviour: Contains components only from
EN 934-1:2008, Annex A. I

Compressive strength: passed

Bleeding: passed

Air content in fresh concrete: passed

Dangerous substances: None

www.master-builders-solutions.dk

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1

DK-6230 Rødekro

Telefon +45 74 66 15 11

www.master-builders-solutions.dk

Note:

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.