

# MasterMatrix<sup>®</sup> 101

MasterMatrix 101 er et meget effektivt viskositetsmodifiserende stoff til flytbetonger

| Tekniske data   |                    |                               |                     |
|-----------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| Konsistens:     | Viskøs væske       | pH- verdi:                    | 6,5 +/- 1,5         |
| Farge:          | Blank              | Ekvivalent Na <sub>2</sub> O: | < 2,0 %             |
| Tørrstoff:      | 1,2 +/- 0,12       | Kloridinnhold:                | < 0,02 %            |
| Spesifikk vekt: | 1,00 +/- 0,02 kg/l | Aktiv komponent:              | Syntetisk copolymer |

## PRODUKTBEKRIVELSE

MasterMatrix 101 er et innovativt produkt. Det er en vannopløsning av en syntetisk copolymer med høy molekylvekt.

Takket være dens spesialtilpassede effekt i betongen, gir MasterMatrix 101 mulighet for å oppnå den rette balansen mellom motvirkende effekter som flyteevne, passeringsevne og motstand mot separasjon.

## SMART DYNAMIC CONSTRUCTION™:

MasterMatrix 101 er et av hoved-elementene i Master Builders Solutions Norway A/S's Smart Dynamic Construction konsept, som gir følgende fordeler:

- Økonomi. Besparelser på finstoff- innhold (< 0,125mm), opp til 40 % raskere utstøping og opp til 5 timer høyere produktivitet.
- Økologi: Mindre finstoff, mindre CO<sub>2</sub> utslipp og bedre bestandighet.
- Ergonomi: Ingen vibrering, mindre støy og lavere seighet på betongen.

## BRUKSOMRÅDER

MasterMatrix 101 anvendes til produksjon av alle typer betong som tidligere har krevd et økt finstoffinnhold. Slik som bløte gulvbetonger og SKB produsert med lavt fillerinnhold.

## EGENSKAPER OG FORDELER

MasterMatrix 101 er tilpasset til betonger hvor en ønsker økt viskositet, og dette gjelder spesielt for SKB betonger med et lavt finstoffinnhold.

MasterMatrix 101 tilbyr betongindustrien følgende fordeler:

- Motvirker separasjon og bleeding
- Kan brukes sammen med alle sementtyper
- Påvirker ikke avbindingstid og tidligfasthet.
- Blandingen blir mer robust overfor endringer i vannbehov.

MasterMatrix 101 består av en vannopløselig polymer som modifiserer blandingens reologiske egenskaper. Polymeren tilpasser seg til pastaens viskositet for å få den optimale stabiliseringen.

MasterMatrix 101 har en dobbeltfunksjon:

- Den fastholder betongens indre kohesjon under støpingen.
- Den motvirker separasjon når betongen er utstøpt.

## DOSERING

Doseringsmengde av MasterMatrix 101 avhenger av finstoffinnholdet (sement + sand < 0,125mm). Prøvestøper bør utføres for å finne riktig doseringsmengde.

Anbefalt doseringsområde:

Minimum: 0,1 vekt % av finstoff

Maximum: 1,5 vekt % av finstoff

## BRUKSANVISNING

MasterMatrix 101 er et flytende tilsetningsstoff ferdig til bruk. Dette tilsettes sammen med vannet. Dette er spesielt viktig for å oppnå maksimal virkning. Betongen blandes til den er homogen.

Må ikke tilsettes tørre materialer.



### KOMPATIBILITET

RheoMatrix 101 er kompatibel med alle sementtyper.

En kan optimere den reologiske oppførselen, hvis en benytter den sammen med Glenium SP-stoffer. RheoMatrix er ikke kompatibel med naftalenbaserte SP-stoffer.

For å produsere flytbetonger eller SKB, skal RheoMatrix 101 brukes sammen med Glenium SP-stoffer for å garantere optimal virkning.

### FORPAKNING

- Leveres i 1000 liters palletank
- 200 liters fat.

### LAGRING

Produktet skal oppbevares i tett lukket beholder ved temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Oppbevaring må ikke skje i direkte sollys.

Holdbarheten er 12 mnd. Omrøring anbefales.

### SIKKERHETSTILTAK

Se eget hms datablad.

|   |  |
|---|--|
| <b>CE</b>   |  |
| 12  |  |
| Master Builders Solutions Norway AS<br>Gullfotdalen 4,<br>NO-2120 Sagstua   |  |
| Ytelsesklæring<br>MasterMatrix 101<br><br>NS-EN 934-2: 2009+A1:2012: T13<br><br>IIII<br><br>Viskositetsmodifiserende tilsetningsstoff |  |
| Maksimum kloridinnhold:   | <0,02%   |
| Maksimum alkalieinnhold:  | <2,0%  |
| Korrosjon   | Inneholder kun komponenter fra EN 934-1:2008, Annex A.1. |
| Trykkfasthet:   | Oppfylt  |
| Luftinnhold:  | Oppfylt  |
| Segregasjon   | Oppfylt  |
| Helseskadelige bestanddeler:  | Ingen  |
| <a href="http://www.master-builders-solutions.no">www.master-builders-solutions.no</a>  |  |

**Master Builders Solutions Norway AS**

Gullfotdalen 4

NO-2120 Sagstua

T +47 62 97 00 20

[www.master-builders-solutions.no](http://www.master-builders-solutions.no)

NOTE:

Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon..

