

Mapefast Ultra N

Kloridfritt herdingsakselererende tilsetningsstoff for betong og mørtel

BESKRIVELSE

Mapefast Ultra N er en siste generasjon herdningsakselerator for betong og mørtel, utviklet ved MAPEIs forskningslaboratorier.

Mapefast Ultra N er en vannsuspensjon som inneholder nanopartikler av komplekse hydrerte silikater, oppnådd gjennom en spesialtilpasset syntese-prosedyse, kjennetegnet av sitt svært høye spesifikke overflateareal (> 400 m²/g).

BRUKSOMRÅDE

Mapefast Ultra N er et tilsetningsstoff som kan brukes i all betong produsert i precast- og ferdigbetongfabrikker. Selv om det ikke er noen spesielle begrensninger med hensyn til bestandighet og eksponeringsklasse, er **Mapefast Ultra N** spesielt velegnet for tunge fabrikkstøpte elementer og i situasjoner der det gjelder særlige krav, for eksempel:

- høy mekanisk styrke etter korte herdesykluser
- en reduksjon eller eliminering av dampherdesykluser
- når temperaturen i omgivelsene er lavere enn +10 °C
- for å optimalisere produksjonssykluser
- for å fjerne forskalinger tidligere og mer effektivt.

TEKNISKE EGENSKAPER

I motsetning til tradisjonelle organiske og uorganiske saltbaserte akseleratorer fungerer **Mapefast Ultra N** som en katalysator for kjernedannelses- og vekstprosessen til hydratiseringsprodukter i sementen, og fremskynder raskt styrkeutviklingen under korte herdesykluser, også ved lave temperaturer. På grunn av den ekstremt lave partikkelstørrelsen (fra noen få tidels nanometer) fungerer partiklene i **Mapefast Ultra N** som en katalysator for dannelsen av hydratiseringsprodukter både på partikkeloverflatene og inne i sementpastaens kapillærporer, og forbedrer dermed sementpastaens mikrostruktur og strukturenes holdbarhet.

FREM GANGSMÅTE

For å få best mulig resultater anbefaler vi å tilsette **Mapefast Ultra N** i betong som allerede er tilsatt et akrylbasert superplastiserende tilsetningsstoff, og blande til betongen er homogen. Husk å ta følgende forholdsregler når du blander betong i kaldt vær:

- Sørg for at komponentene i betongen holder en temperatur på over 5 °C.
- Støp betong slik at du utnytter høyere dagtemperaturer.
- Bruk sement som utvikler mekanisk styrke raskt.
- Hold vann/sement-forholdet så lavt som mulig.
- Beskytt støpebetong slik at den ikke mister hydratasjonsvarmen som er generert i betongen.

KOMPATIBILITET MED ANDRE PRODUKTER

Mapefast Ultra N er kompatibel med andre MAPEI-produkter som brukes i produksjonen av spesialbetong, og da særlig de følgende:

- alle superplastiserende tilsetningsstoffer fra **Dynamon-**, **Mapefluid-** og **Chronos-**seriene;
- **Viscostar-** og **Viscofluid-**seriene, som er viskositetsmodifikatorer som brukes i produksjonen av selvkompimerende betong;
- **Mapeair-** serien, lufttørkende stoffer brukt i produksjonen av betong som tåler fryse-tine-sykluser.
- **Mapeform-** og **Mapeform Eco** formoljer for enklere fjerning av former og forskalinger.

Tester har vist at **Mapefast Ultra N** utmerket godt kan brukes med modifiserte akrylbaserte superplastiserende tilsetningsstoffer fra **Dynamon NRG-**serien, for å oppnå høyfasthet etter korte herdesykluser.

FORBRUK

Dosering i volum:

Anbefalt dosering er fra 0,4 til 4% av sement-vekt,

TEKNISKE DATA (typiske verdier)	
PRODUKTINFORMASJON	
Konsistens:	væske
Farge:	blå
Densitet i henhold til ISO 758 (g/cm ³):	1,13 ± 0,03 ved +20 °C
Tørrestoffinnhold (%):	23,5 ± 1,0
Hovedfunksjon:	herdingsakselererende tilsetningsstoff
Klassifisering i henhold til EN 934-2:	herdingsakselererende tilsetningsstoff, Tabell 7
Klassifisering i henhold til ASTM C494:	type C
pH i henhold til ISO 4316:	11 ± 0,5
Innhold av vannløselige klorider i henhold til EN 480-10 (%):	< 0,1 (fraværende i henhold til NS-EN 934-2)
Alkaliinnhold (tilsvarende Na ₂ O) i henhold til EN 480-12 (%):	< 5

avhengig av temperatur og ønsket fasthet. Andre mengder enn dem som er anbefalt over, må testes ut på forhånd.

EMBALLASJE

Mapefast Ultra N er tilgjengelig i 25 liter kanner, 200 liter fat, 1000 liter IBC container og bulk.

OPPBEVARING

Mapefast Ultra N kan lagres i opptil 6 måneder frostfritt i forseglede beholdere.

Mapefast Ultra N må lagres i tanker med omrøring for hindring av separasjon. Etter eksponering for direkte sollys kan fargen på produktet endres, uten at dette påvirker de tekniske egenskapene.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet

for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse. Alle leveranser fra Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser som anses akseptert ved bestilling.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no **ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATA-BLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.**

Alle relevante referanser for produktet kan fås på forespørsel og fra www.mapei.no



BUILDING THE FUTURE