

ANTIFREEZE N

Kloridfritt, frysepunktnedsettende tilsetningsstoff for betong og mørtel



PRODUKTBEKRIVELSE

Antifreeze N er et akselererende og frosthindrende tilsetningsstoff for muring og støping i minusgrader. Produktet er basert på natriumnitrater i løsning.

EGENSKAPER

Den kjemiske reaksjonen mellom sement og vann, hydratiseringen, fortsetter så lenge det finnes fritt vann i en mørtel/betong.

Antifreeze N virker primært frysepunktnedsettende på blandevannet, noe som gjør at fasthetstilveksten fortsetter ved minusgrader. Selve hydratiseringsprosessen avgir også varme, noe som bidrar til at det er mulig å arbeide med mørtel og betong tilsatt **Antifreeze N** ned til 10 - 15 minusgrader.

Antifreeze N er særlig velegnet der hvor nattetemperaturen er vesentlig lavere enn dagtemperaturen.

Antifreeze N gjør den ferske massen mer motstandsdyktig mot frostpåvirkninger. Krav til en minimumsfasthet før massen fryser, ofte satt til 5 N/mm², er mye lettere å oppnå ved tilsetning av **Antifreeze N**, men vanlige rutiner for muring og støping i kuldegrader må følges selv om **Antifreeze N** benyttes. Dette tilsier at underlaget er helt fritt for snø og is, og at temperaturen på flatene bør være over 0°C. Man bør i tillegg benytte seg av tildekking og/eller isolasjon for å påskynde herdingen, og å hindre uttørking av den ferske massen.

UTFØRELSE

Antifreeze N doseres inn i mengder som tilsvarer maksimal temperaturpåkjenning i henhold til nedenstående tabell.

Antifreeze N tilsettes sammen med eller samtidig med blandevannet direkte i blandemaskinen.

Antifreeze N kan også tilsettes forsinket.

Ved beregning av betongens/mørtelens masseforhold og sluttfasthet, må en ta med den vannmengden som kommer fra **Antifreeze N** (58 %).

Bruk av **Antifreeze N** vil nedsette trykkfastheten på betongen. Dette kan kompenseres med bruk av superplastiserendetilsetningsstoffer av type **Dynamon**.

EMBALLASJE

Antifreeze N leveres i 5 liters kanner, 25 liters kanner, 200 liters fat, 1000 liter IBC-tanker og tank.

LAGRING

Produktet kan lagres ned til -10°C. I lukket emballasje bevarer produktet sine egenskaper i minst 12 måneder. Hvis produktet utsettes for direkte sollys, kan det føre til variasjoner i fargetonen uten at dette påvirker egenskapene til produktet.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

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

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTBEKRIVELSE

Konsistens:	væske
Farge:	transparent
Viskositet:	lettflytende < 10 mPa·S
Tørrestoffinnhold:	42,0 ± 2,0 %
Spesifikk vekt:	1,33 ± 0,03 g/cm ³
pH-verdi:	6,5 ± 1,5
Kloridinnhold:	< 0,1 %
Alkali-innhold (Na ₂ O-ekvivalent):	< 17,0 %
Korrosjonsegenskaper:	inneholder Natriumnitrat

DOSERING

ANBEFALT MINSTE MENGDER ANTIFREEZE N

Omgivelsestemperatur	BETONG		TØRRMØRTEL
	Tilsetning (% av sementvekt)		Til 10 liter blandevann
	Masseforhold M90, M60, M45	Masseforhold M40	Liter vann + kg Antifreeze N
-5°C:	5	4	9,5 + 0,7
-10°C:	7	5	8,9 + 1,4
-15°C:	12	10	8,4 + 2,1

For **betong**: Doseringsmengden kan reduseres med 1 % dersom man benytter rapidsement.

Til 10 liter blandevann for **tørrmørtel**: Skal det måles opp mindre enn 10 liter vann.

Antifreeze N inneholder 42 % aktivt stoff og 58 % vann, så mengden vann i **Antifreeze N** + vannet som måles opp blir til sammen 10 liter.

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.

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 DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge

 +47 62 97 20 00  www.mapei.no  post@mapei.no

6889-3-2026-no

Enhver form for kopiering av tekster, bilder og illustrasjoner som er publisert her, er forbudt og vil bli rettslig forfulgt.

