

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 natttemperaturen 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 tildekning og/eller isolasjon for å påskynde herdingen, og å hindre uttørring 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 slutfasthet, 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 og i 1000 liter IBC-tanker.

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 www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK

TEKNISKE DATA (typiske verdier)			
PRODUKTBESKRIVELSE			
Form:	væske		
Farge:	klar		
Viskositet:	lettflytende < 10 mPa·S		
Tørrestoffinnhold:	42,0 ± 2,0		
Spesifikk vekt, g/cm ³ :	1,33 ± 0,03		
pH-verdi:	8,5 ± 1,0		
Kloridinnhold, %:	< 0,05		
Alkaliinnhold (Na ₂ O-ekvivalent, %):	< 17,0		
Korrosjonsegenskaper:	inneholder Natriumnitrat		
DOSERING			
ANBEFALT MINSTE MENGDER ANTIFREEZE N			
Omgivelses-temperatur	BETONG		TØRRMØRTEL
	Tilsetning (% av sementvekt)		Til 10 liter blandedvann
	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	5,4 + 2,1

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

Til 10 liter blandedvann 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

Selv om tekniske detaljer og anbefalinger i dette produktdatabladet er i henhold til vår beste kunnskap og erfaring, må all informasjon ovenfor i hvert tilfelle anses som kun indikerende og underlagt bekreftelse etter langvarig praktisk bruk. Derfor må alle som skal bruke dette produktet, på forhånd sørge for at det er egnet til tiltenkt bruksområde. I hvert enkelt tilfelle er brukeren alene ansvarlig for eventuelle konsekvenser som følge av bruk av produktet.

Se den aktuelle versjonen av det tekniske databladet som er tilgjengelig på vårt nettsted 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.

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

Antifreeze N



BUILDING THE FUTURE

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

6889-2-2020-II (NO)