

Antifreeze N Powder

**Kloridfritt,
frysepunktnedsettende
pulver for betong og
mørtel (Natriumnitrat)**



PRODUKTBESKRIVELSE

Antifreeze N Powder er et akselererende og frosthindrende tilsetningsstoff som gjør det mulig å mure og støpe i minusgrader. Produktet er basert på natriumnitrater.

EGENSKAPER

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

Antifreeze N Powder virker primært frysepunktnedsettende på blandedvannet, 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 Powder** ned til 10 - 15 minusgrader.

Antifreeze N Powder er særlig velegnet der natte-temperaturen er vesentlig lavere enn dagtemperaturen.

Antifreeze N Powder 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 Powder**, men vanlige rutiner for muring og støping i kuldegrader må følges selv om **Antifreeze N Powder** 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 uttørring av den ferske massen.

UTFØRELSE

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

Antifreeze N Powder kan tilsettes sammen med tilslaget eller direkte i blandemaskinen.

Antifreeze N Powder kan også tilsettes forsinket, f.eks. i automikser. Blandetid er da minimum 1 min. pr. m³, dog minst 5 min.

Bruk av **Antifreeze N Powder** vil redusere betongens trykkfasthet. Dette kan kompenseres med bruk av superplastiserende tilsetningsstoffer av type **Dynamon**.

EMBALLASJE

Antifreeze N Powder leveres i 25 kg sekker.

LAGRING

Må lagres tørt. Om produktet lagres i uåpnet originalemballasje, tørt og ikke utsatt for direkte sollys, er det holdbart i minimum 12 måneder.

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)

PRODUKTBESKRIVELSE

Form:	pulver
Farge:	hvit
Spesifikk vekt, g/cm³:	2,26 ± 0,03
pH-verdi løst i vann:	8,5 ± 1,0
Kloridinnhold, %:	< 0,01
Alkaliinnhold (Na ₂ O-ekvivalent, %):	< 37

DOSERING

ANBEFALTE MINSTE MENGDER ANTIFREEZE N POWDER

Omgivelsestemperatur	BETONG	
	Tilsetning (i % av sementvekt)	
	Masseforhold > 0,45	Masseforhold < 0,45
Ned til -5°C:	2,5	2
Ned til -10°C:	3,5	4
Ned til -15°C:	5	6

ADVARSEL

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 prosjekterrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske databladet, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Se det seneste oppdaterte datablad samt garantiinformasjoner på www.mapei.no.

**menter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske databladet, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Se det seneste oppdaterte datablad samt garantiinformasjoner på www.mapei.no.
**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN
 ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT I
 ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE
 DATABLADET, MEDFØRER AT ALLE
 RELATERTE MAPEI GARANTIER
 OPPHØRER.****

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på www.mapei.no



BUILDING THE FUTURE