

ANTIFREEZE N

Kloridfri, fryspunktsnedsättande tillsats för betong och bruk



ANVÄNDNINGSMÅL

Antifreeze N är en accelererande och frostskyddande tillsats för gjutning och murning i minusgrader. Produkten är baserad på natriumnitrater i lösning.

EGENSKAPER

Den kemiska reaktionen mellan cement och vatten, hydratiseringen, fortsätter så länge det finns flytande vatten i bruket/betongen.

Antifreeze N sänker fryspunkten hos blandningsvattnet, vilket gör att hållfastheten fortsätter öka vid minusgrader. Själva hydratiseringsprocessen avger också värme, vilket bidrar till att betong och bruk med tillsatts av **Antifreeze N** kan gjutas med i temperaturer ned till 10 - 15 minusgrader.

Antifreeze N är särskilt väl lämpat där nattetemperaturen är väsentligt lägre än dagstemperaturen.

Antifreeze N ökar den färska massans motståndskraft mot frostpåverkan. Krav på minimihållfasthet innan massan fryser, ofta satt till 5 N/mm², är mycket lättare att uppnå med **Antifreeze N** tillsatt, men vanliga rutiner för murning och gjutning i minusgrader skall följas även om **Antifreeze N** används. Detta kräver att underlaget är helt snö- och isfritt, och att temperaturen på ytorna helst är över 0°C. Man bör dessutom använda övertäckning och/eller isolering för att påskynda härdningen, och hindra att den färska massan torkar ut.

UTFÖRANDE

Antifreeze N tillsätts i doser som motsvarar maximal temperaturpåfrestning enligt nedanstående.

Antifreeze N tillsätts tillsammans med eller samtidigt med blandningsvattnet direkt i blandaren.

Antifreeze N kan också tillsättas senare. Vid beräkning av betongens/brukets vattencementtal och slutliga hållfasthet, måste man ta med vattenmängden från **Antifreeze N** (58 %).

Användning av ett superplasticerande tillsatsmedel inom **Dynamon** sortimentet för att reducera betongens vattenbehov kommer att kompensera för förlust av tryckhållfasthet som kan följa av användningen av **Antifreeze N**.

FÖRPACKNING

Antifreeze N levereras i 5-liters dunkar, 25-liters dunkar, 200-liters fat, 1000-liters IBC-tankar och i tank.

LAGRING

Produkten kan lagras ner till -10°C. I förslutet emballage bevarar produkten sina egenskaper i minst 12 månader. Om produkten utsätts för direkt solljus, kan det ge variationer i färgtonen utan att detta påverkar produktens egenskaper.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTSPECIFIKATIONER

Form:	vätska
Färg:	klar
Viskositet:	lättflytande < 10 mPa·S
Torr fast innehåll:	42,0 ± 2,0
Densitet:	1,33 ± 0,03 g/cm ³
pH-värde:	8,5 ± 1,0
Kloridinnehåll:	< 0,05 %
Alkaliinnehåll (Na ₂ O-ekvivalent):	< 17,0 %
Korrosionsegenskaper:	innehåller Natriumnitrat

DOSERING

REKOMMENDERAD MINSTA MÄNGDER ANTIFREEZE N

Omgivande temperatur	BETONG		TORRBRUK
	Tillsättning (i % av cementvikten)		Till 10 liter vatten i blandning
	VCT > 0,45	VCT < 0,45	Liter vatten + 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

Til betong: Nödvändig dosering kan reduceras med 1 % enhet när snabbcement används.

Till 10 liter vatten i torrbruk; mindre än 10 liter vatten bör mätas.

Antifreeze N innehåller 42 % aktiv substans och 58 % vatten, så mängden vatten i Antifreeze N + uppmätt är totalt 10 liter.

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

6889-1-2023-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.

