

# Antifreeze N

**Sudėtyje chloridų neturintis priedas betonui ir skiediniams, pažeminantis vandens užšalimo tašką**



## NAUDOJIMO SRITYS

**Antifreeze N** yra stingimą greitinančias ir apsaugantis nuo užšalimo priedas, naudojamas mūrijant plytas ir liejant betonines konstrukcijas esant neigiamoms temperatūroms. Produkto pagrindą sudaro natrio nitrato tirpalas.

## SAVYBĖS

Cheminė reakcija tarp cemento ir vandens (hidracija) vyksta tol, kol skiedinyje / betone yra laisvo vandens.

**Antifreeze N** veikia kaip užšalimo tašką sumažinanti priemonė maišant vandenį. Tai reiškia, kad esant neigiamoms temperatūroms betono stipris toliau didėja. Hidratacijos proceso metu išsiskiria šiluma, todėl su skiediniais ir betonais, į kuriuos buvo įpilta **Antifreeze N**, galima dirbti net esant temperatūrai iki 10 - 15 °C žemiau nulio.

**Antifreeze N** ypač tinkamas, jei naktį temperatūros yra kur kas žemesnės negu dieną.

**Antifreeze N** užtikrina geresnį šviežiai išpilto mišinio atsparumą užšalimui. Reikalingą minimalų stiprumą, kuris dažniausiai yra 5 N/mm<sup>2</sup>, įpylus **Antifreeze N** pasiekti yra kur kas lengviau, bet net ir naudojant **Antifreeze N** būtina laikytis įprastų plytų mūrijimo ir betono liejimo procedūrų, taikomų esant neigiamoms temperatūroms. Tai reiškia, kad pagrindo paviršiuje neturi būti jokio sniego ar ledo, o paviršiaus temperatūra turi būti aukštesnė už 0 °C. Šviežiai išlietą paviršių taip pat reikia uždengti ir / arba izoliuoti. Tokiu būdu paspartinamas stingimas ir betonas apsaugomas nuo išdžiūvimo.

## INSTRUKCIJOS

**Antifreeze N** pilamas kiekis turi atitikti maksimalią žemiausią temperatūrą, nurodytą toliau.

**Antifreeze N** pilamas kartu su vandeniu arba tuo pačiu metu, kai į maišyklę pilamas vanduo.

**Antifreeze N** taip pat galima įmaišyti ir vėliau.

Apskaičiuojant betono / skiedinio maišymo proporcijas ir galutinį stiprumą reikia įskaičiuoti ir **Antifreeze N** vandens tūrį (58 %).

Naudojant superplastifikuojančius priedus iš **Dynamon** produktų serijos, skirtos sumažinti reikalingam vandens kiekiui betone, kompensuojami gniuždomojo stiprio nuostoliai, kurie yra galimi dėl **Antifreeze N** naudojimo.

## PAKUOTĖ

**Antifreeze N** tiekiamas 5 l skardinėse, 25 l skardinėse, 200 l statinėse ir 1000 l IBC konteineriuose.

## LAIKYMAS

Šis gaminytis gali būti laikomas iki -10 °C temperatūroje, ir išlaikys savo savybes bent jau vienerius metus, jeigu bus laikomas originalioje, neatidarytoje pakuotėje. Jei produktą veikia tiesioginiai saulės spinduliai, gali šiek tiek pasikeisti jo spalva, tačiau tai neturi įtakos produkto techninėms savybėms.

## PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKTAS SKIRTAS PROFESIONALAMS

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO APRAŠYMAS

Konsistencija:	skystis
Spalva:	skaidri
Klampumas:	< 10 mPa·S
Sausos kietosios masės kiekis:	42,0 ± 2,0
Tankis, g/cm³:	1,33 ± 0,03
pH:	8,5 ± 1,0
Chloridų kiekis (%):	< 0,05
Šarmų kiekis (Na <sub>2</sub> O ekvivalentas, %):	< 17,0
Korozinė elgsena:	Sudėtyje yra Natrio nitrato

### DOZAVIMAS

#### MINIMALI REKOMENDUOJAMA ANTIFREEZE N DOZĖ

Aplinkos temperatūra	BETONAS		SAUSAS SKIEDINYS
	Pridedamas kiekis (% cemento masės)		10 litrų maišymo vandens ruošimas
	W/C < 0,45	W/C > 0,45	Litrai vandens + kilogramai Antifreeze N
-5 °C:	4	5	9,5 + 0,7
-10 °C:	7	5	8,9 + 1,4
-15 °C:	10	12	5,4 + 2,1

**Betonui:** dozę galima sumažinti 1 %, jei naudojamas greitai stingstantis cementas.

**10 litrų sauso skiedinio maišymo vandeniui:** reikia išmatuoti mažiau nei 10 litrų vandens. Antifreeze N<sup>®</sup> sudėtyje yra 42 % aktyviosios medžiagos ir 58 % vandens, todėl šis vandens kiekis Antifreeze N sudėtyje pridedamas prie įprastinio vandens, kad taip būtų gauta 10 litrų.

### ISPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį.

Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

### TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą,

*tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės [www.mapei.no](http://www.mapei.no).*

**ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.**

**Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



BUILDING THE FUTURE