

Antifreeze N

**Kloridivapaa
jätymispistettä alentava
lisäaine betoniin ja
laastiin**

KÄYTTÖKOHEET

Antifreeze N on kiihdyttävä ja jätymistä estävä lisäaine muurauslaasteihin ja valumassoihin käytettäväksi pakkasella. Tuote perustuu sodiurnitraatteihin liuoksessa.

OMINAISUUDET

Kemiallinen reaktio sementin ja veden välillä (hydrataatio) jatkuu, kunhan laastissa/betonissa on vapaata vettä.

Antifreeze N toimii jätymispisteen alentajana sekoitusvedessä, mikä tarkoittaa lujuuden jatkavan kehittymistään alle nollan lämpötiloissakin. Hydrataatio itsessään kehittää lämpöä ja auttaa osaltaan **Antifreeze N** -lisäaineen kanssa laastia ja betonia toimimaan aina miinus 10 -15°C lämpötiloihin asti.

Antifreeze N toimii erityisen hyvin tilanteissa, joissa lämpötila yöllä on merkittävästi alhaisempi kuin päivälämpötila.

Antifreeze N tekee tuoreesta massasta paremmin pakkasta kestävä. Jos **Antifreeze N** on lisätty massaan, vaadittu pienin lujuus, joka usein on 5 N/mm², on paljon helpompi saavuttaa. Vaikka **Antifreeze N** -lisäainetta käytetään, on normaalit toimenpiteet muuratessa ja valettaessa pakkasella silti tehtävä. Tämä tarkoittaa, ettei alustan pinnalla saa olla lunta tai jäätä eikä alustan lämpötila saa olla alle 0°C.

Tuore massa olisi myös hyvä peittää ja/tai eristää kovettumisen vauhdittamiseksi sekä liian kuivumisen estämiseksi.

OHJEET

Antifreeze N lisätään määrinä jotka vastaavat kylmintä lämpötilaa jolle massa altistuu.

Antifreeze N lisätään yhdessä tai samaan aikaan sekoitusveden kanssa suoraan sekoittajaan. **Antifreeze N** voidaan lisätä myös myöhemmin.

Laskettaessa vesi-sementtisuhdetta on otettava huomioon **Antifreeze N** sisältämä vesimäärä (58 %).

Supernotkistimien käyttö alentaa veden tarvetta, kuten **Dynamon** sarjan tuotteet, ja ne vähentävät puristuslujuuden alenemaa joka voi tapahtua käytettäessä **Antifreeze N**.

PAKKAUSKOOT

Antifreeze N toimitetaan 5 litran kannuissa, 25 litran kannuissa, 200 litran tynnyrissä sekä 1000 litran kontissa. Voidaan varastoida -10°C avaamattomassa alkuperäispakkauksessa. Tuote ei muutu ensimmäisten 12 kuukauden aikana.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET:

Olomuoto:	neeste
Väri:	kirkas
Viskositeetti:	< 10 mPa*S
Kuiva-ainepitoisuus:	42.0 ± 2.0
Tiheys, g/cm ³ :	1.33 ± 0.03
pH-arvo:	8.5 ± 1.0
Kloridipitoisuus, %:	< 1.0
Alkalipitoisuus (sama kuin Na ₂ O %):	< 17.0
Korroosiokäyttäytymiseen:	Sisältävät Natriumnitraatti

ANNOSTUS

SUOSITELTAVA MINIMIANNOSTUS ANTIFREEZE N LISÄAINETTA

Lämpötila	BETONI		KUIVALAASTI litraa per 20 kg säkki
	Annostus (% sementin painosta)		
	w/c-suhde < 0,45	w/c-suhde > 0,45	
Alle -5°C:	4	5	0,8
Alle -10°C:	7	8	1,1
Alle -15°C:	10	12	1,5

Tarvittavaa annostusta voidaan vähentää 1 % jos käytetään **CEM I - 52.5 R** (Rapid sementti).

parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIN tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.

Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteista www.mapei.fi

Antifreeze N



BUILDING THE FUTURE

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen
julkaiseminen on kielletty.

6889-07-2017 (FI)