

## SUORITUSTASOILMOITUS

0296-Nordkalk-09122024

- 1. Tuotetyypin yksilöivä tunnistus:** *Hieno betonikiviaines, Nordkalk Parfill 500*
- 2. Aiottu käyttötarkoitus:** *Betonin valmistus käytettäväksi rakennuksissa sekä tie- ja vesirakentamisessa*
- 3. Valmistaja:** *Nordkalk Oy Ab, Skräbbölenie 18, 21600 Parainen*  
*Nordkalk Oy Ab, Kalkkisatamantie 5, 21600 Parainen*
- 5. AVCP-luokka:** 2+
- 6a. Yhdenmukaistettu tuotestandardi:** *EN 12620:2002+A1:2008*  
**Ilmoitettu laitos:** *Control Union Finland Oy, CPR/2412*  
**Ilmoitetun laitoksen todistus:** *2412-CPR-3101-05*

### 7. Ilmoitetut suoritusastot:

Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
<i>Raemuoto, raekoko ja kiintotiheys</i> <i>Kiviaineksen raekoko</i> <i>Yleiset rakeisuusvaatimukset</i> <i>Tyyppirakeisuuden ilmoitus</i>  <i>Tyyppirakeisuuden sallitut poikkeamat</i>  <i>Karkean kiviaineksen muoto</i> <i>Kiintotiheys</i>	<i>0/1</i> <i>G<sub>F</sub>85</i> <i>1,000 mm - 100 %</i> <i>0,250 mm - 75 %</i> <i>0,063 mm - 9 %</i> <i>1,000 mm - ± 5 %</i> <i>0,250 mm - ± 25 %</i> <i>0,063 mm - ± 5 %</i> <i>NPD</i> <i>2,72 - 2,75 Mg/m<sup>3</sup></i>	EN 12620:2002+A1:2008
<i>Puhtaus</i> <i>Karkean kiviaineksen simpukkapitoisuus</i> <i>Hienoainespitoisuus</i>	<i>NPD</i> <i>f<sub>9</sub></i>	
<i>Iskunkestävyys/murskautuvuus</i> <i>Karkean kiviaineksen iskunkestävyys</i>	<i>NPD</i>	
<i>Kiillottuvuuskestävyys/kulutuskestävyys</i> <i>Karkean kiviaineksen kulutuskestävyys</i> <i>Kiillottuvuuskestävyys</i> <i>Pinnan kulumiskestävyys</i> <i>Nastarengaskulutuskestävyys</i>	<i>NPD</i> <i>NPD</i> <i>NPD</i> <i>NPD</i>	
<i>Koostumus/määrä</i> <i>Petrografinen kuvaus</i> <i>Karkeiden uusiokiviainesten osa-aineet</i> <i>Kloridit</i> <i>Happoliukoiset sulfaatit</i> <i>Kokonaisriikki</i> <i>Uusiokiviainesten vesiliukoisien sulfaatin pitoisuus</i> <i>Betonin sitoutumisnopeuteen ja kovettumiseen vaikuttavat aineet</i> <i>Vaikutus betonin sitoutumisajan alkamiseen (uusiokiviainekset)</i> <i>Hienon kiviaineksen karbonaattipitoisuus betonipäälysteen pintakerroksissa</i>	<i>Kalkkikivi kalliomurske</i> <i>NPD</i> <i>≤ 0,01 % (Cl)</i> <i>NPD</i> <i>Hyväksytty, S % &lt;1 %</i> <i>NPD</i> <i>Hyväksytty, ei sisällä orgaanista ainetta</i>  <i>NPD</i> <i>NPD</i>	
<i>Tilavuuden pysyvyys</i> <i>Tilavuuden pysyvyys – Kuivumiskutistuma</i> <i>Yhdisteet, jotka vaikuttavat ilmajähdytetyn masuunikuonan tilavuuden pysyvyyteen</i> <i>Dikalsiumsilikaatin hajoaminen</i> <i>Raudan hajoaminen</i>	<i>NPD</i> <i>NPD</i>  <i>NPD</i> <i>NPD</i>	
<i>Vedenimeytyminen</i> <i>Vedenimeytyminen</i>	<i>WA<sub>241</sub></i>	
<i>Jäädytys-sulatuskestävyys</i>		

Karkean kiviaineksen jäädytys-sulatuskestävyys	Hyväksytty, WA <sub>24</sub> 1	
Alkalikiviainesreaktiivisuus		
Alkali-piiyhdistereaktiivisuus	AKR-yhteenveto 15.11.2024	
Vaaralliset aineet		
Radioaktiivinen säteily	Aktiivisuusindeksi $I_1 < 1$ (STUK-ohje 12.2)	
Raskasmetallien liukeneminen	NPD	
Polyaromaattisten hiilivetyjen päästöt	NPD	
Muiden vaarallisten aineiden vapautuminen	NPD	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

**Valmistajan puolesta allekirjoittanut:**

Joona Mannermaa, Tuotelaatupäällikkö, Nordkalk Oy Ab

Parainen 09.12.2024

Joona Mannermaa

15.11.2024

## AKR-yhteenveto

Laasti- ja betonikiviaineksen Nordkalk Parfill alkali-kiviainesreaktiivisuus

Alkali-kiviainesreaktiivisuuden luokka

I

(BY Päivittyvä ohje betonin alkali-kiviainesreaktion hallitsemiseksi)

Testimenetelmä

AAR-1.1

(By74, 2022, ohje betonin alkali-kiviainesreaktion hallitsemiseksi)

PARAISILLA 18.11.2024

Päiväys

*Tommi Manninen*

Allekirjoitus