

KÄYTÄNNÖN OPAS

# CIMENT FONDU®

Aluminaattisementtien ykkönen





### KIIHDYTTÄÄ SITOUTUMISTA

CIMENT FONDU® kiihdyttää betonin ja Portlandsementtipohjaisten laastien sitoutumisen 5–30 minuuttiin.



### NOPEA KÄYTTÖONNOTTO

CIMENT FONDU® betoni tai laasti voidaan ottaa nopeasti käyttöön. Betoni on kuormitettavissa 6:n tunnin kuluttua asennuksesta.



### PAKKASENKESTO

CIMENT FONDU® betoni voidaan sijoittaa jopa – 10 °C ympäristöihin (pakkaselta suojattuna).



### KUUMUUDEN KESTO

Yli 450 °C:een lämpötilat vaativat asianmukaisen runkoaineen käyttämistä. Halkeilun estämiseksi tulee odottaa 48 tuntia ennen ensimmäistä kuumennusta.



RUNKOAINE	MAKSIMILÄMPÖTILA
Kvartsipohjainen	450 °C
Basaltti/graniitti	800 °C
ALAG®	1,100 °C
Samotti	1,250 °C



### KORROOSION KESTO

Sopivalla runkoaineella vahvistetut CIMENT FONDU® laastit ja betonit ovat korroosion- ja kulutuksenkestävämpiä, myös happokestävyys on parempi (> pH4).

## KÄYTTÖKOHEET



### KIIHDYTTÄÄ SITOUTUMISTA

- Tarkastuskaivojen korjaus.
- Aitojen pylväät.



### NOPEASTI KUIVUVA JA KOVETTUVA CIMENT FONDU®

- Betonipalkit.
- Teollisuuslattiat.
- Julkisirakennukset.
- Julkisten tilojen lattiat.



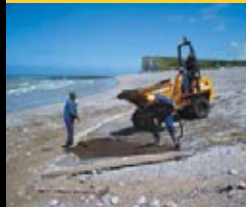
### KESTÄÄ KORKEITA LÄMPÖILOJA

- Grillit, savupiiput.
- Tulipesät.
- Jätteenpolttuunit.



### KORROOSION KESTÄVÄ

- Jätevesiverkostot.
- Laivateollisuuden betonit.
- Maatalouden rakennukset.
- Elintarviketeollisuus.



# BETONIN JA LAASTIN SITOUTUMISAJAN KIIHDYTTÄMINEN

## CIMENT FONDU®:n käyttö Portlandsementin kanssa



### OHJE

- Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.
- Valmista CIMENT FONDU® seosta pienissä, esim. 3–10 litran erissä, tarvittavasta työaajasta riippuen.
- Työstöaika 5–30 minuuttia, CIMENT FONDU®:n määrästä riippuen.
- Huuhtele ja puhdista työvälineet ja -astiat heti työn päätyttyä.
- Seos sopii kaikkiin muihin paitsi rakennustöihin.

### ANNOSTELU

Erittäin nopea sitoutumisaika 3–10 minuuttia	Nopea sitoutumisaika 10–30 minuuttia
2–3 lastallista CIMENT FONDU®:ta	1–2 lastallista CIMENT FONDU®:ta

Ohjeellinen annostelu 10 litralle betonia/laastia



## CIMENT FONDU®:n käyttö kalkin kanssa



### OHJE

- Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.
- Valmista CIMENT FONDU® seosta pienissä, esim. 3–10 litran erissä, tarvittavasta työaajasta riippuen.
- Työstöaika 1–10 minuuttia, CIMENT FONDU®:n määrästä riippuen.
- Huuhtele ja puhdista työvälineet ja -astiat heti työn päätyttyä.
- Seos sopii kaikkiin muihin paitsi rakennustöihin.

### ANNOSTELU

Erittäin nopea sitoutumisaika 3–10 minuuttia	Nopea sitoutumisaika 10–30 minuuttia
2 lastallista CIMENT FONDU®:ta	1 lastallinen CIMENT FONDU®:ta

Ohjeellinen annostelu 10 litralle betonia/laastia

# NOPEASTI KÄYTTÖNOTETTAVA BETONI

## CIMENT FONDU® betoni tai laasti



### OHJE

- Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.
- Käytä puhtaita työvälineitä ja sekoituslaitteita.
- Käytä puhdasta, juomakelpoista vettä.
- Veden määrä ei saa ylittää 10 litraa per CIMENT FONDU® säkki.
- Sekoitettuun massaan ei saa lisätä vettä.
- Helteellä runkoaine on pidettävä suojassa auringolta ja veden on oltava kylmää.
- Suojaa ilmalle altistuva tuore betoni/laasti (kovetusaine, suojamuovi...).

### ANNOSTELU

	1 m <sup>3</sup> betonia	60 l betonia	45 l laastia
CIMENT FONDU®	400 kg	25 kg	25 kg
Hiekka	400 litraa	25 litraa	40 litraa
Runkoaine	640 litraa	40 litraa	
Vesi	160 litraa	10 litraa	10 litraa

### ESIVALMISTELU

Pintapölyn välttämiseksi, muottiosien tulee olla vesitiiviit.

### VALMISTUS

Sekoita sementti betonisekoittimessa.

Normaali lisäaineiden järjestys:

- runkoaineet,
- 90 % vettä,
- CIMENT FONDU®,
- hiekka ja loput 10 % vettä.

### VALU

Betonia tulee tärisyttää massan tiivistämiseksi.

### KOVETTUMINEN

Kaikki ilmalle altistuvat pinnat tulee suojata tai pitää kosteana heti kun kovettuminen alkaa.

Suojaamiseen voi käyttää suojamuovia tai säkki-kangasta\*.

### AVOIN AIKA

Vala heti sekoittamisen jälkeen enintään 15 minuuttia.

\* Ei saa käyttää nopeasti kovettuvissa sovelluksissa.



CIMENT FONDU® aluminaattisementin  
maahantuoja Suomessa.



[www.renotech.fi](http://www.renotech.fi)

For more information:  
[www.fondu-technology.com](http://www.fondu-technology.com)



IMERYS ALUMINATES - KERNEOS S.A. - Immeuble Pacific  
11 cours Valmy - 92977 Paris La Défense Cedex - France

Kerneos warrants that the product complies with the specifications stated herein to the exclusion of any other warranty, express or implied. Kerneos makes no representation or warranty of any kind, either expressed or implied, as to the suitability or fitness for a particular purpose or use of the product. Any technical advice, recommendations or information are given based on Kerneos current knowledge and experience of the products and are deemed to be accurate. Given dosages are indicative.