

# GLENIUM 51

## (35 % JA 17,5 % KUIVA-AINEPITOISUUDET)

Tuotteella on Betoniyhdistyksen varmentama Käyttöseloste n:o 334.

### Tuotekuvaus

Glenium 51 on betonin vedentarvetta hyvin tehokkaasti vähentävä modifioitu polykarboksyylietteri-lisäaine. Perinteisiin supernotkistimiin verrattuna Glenium 51 dispersoituu huomattavasti tehokkaammin betonin joukkoon ja kykenee ylläpitämään betonin työstettävyyttä tavanomaista kauemmin. Glenium 51 on tämän vuoksi käyttökelpoinen myös ruiskubetonin notkistavana lisäaineena, koska sillä saavutetaan hyvin alhaisella vesi/sementti-suhteella erottumaton, helposti pumpattava ja ruiskutettava betonimassa, jonka lujuusominaisuudet ovat hyvät. Glenium 51 soveltuu hyvin myös itsetiivistyvän betonin valmistukseen.

### Käyttökohteet

- Kaikentyyppiset valmisbetonit, joissa tehokas veden vähennys ja pitkä työstöaika ovat tarpeen;  
- lattiabetoneissa otettava huomioon mahdollinen sitoutumisen hidastuminen viileissä olosuhteissa
- Ruiskubetonit märkämenetelmää käyttäen
- IT-betonin (itsetiivistyvän betonin) valmistus
- Pumpattavat betonimassat
- Suojahuokoistetut/säänkestävät betonit

### Yhteensopivuus

Glenium 51 soveltuu käytettäväksi kaikkien sementtilaattujen ja mikrosilikan kanssa sekä on yhteensopiva mm. seuraavien tuotteiden kanssa:

- Micro-Air 100 -huokostin
- Pozzolith 130R -hidastin
- Pozzolith 555 HE -kiihdytin
- Meyco -tuoteperheen ruiskubetonikiihdyttimet; esim. Meyco SA 167 ja Meyco SA 180
- Meyco TCC 780 -pumppausapuaine
- Glenium Stream -stabiilaattori
- Muut lisäaineet sekä betonin sisäiset jälkihoitoaineet; neuvottele teknisen palvelumme kanssa muiden lisäaineiden käytöstä

- Synteettiset kuidut ja teräskuidut
- Ei sovi yhteen kaikkien Rheobuild-sarjan lisäaineiden kanssa
- Ennakkokokeet ovat suositeltavia yhteensopivuuden varmistamiseksi

### Ominaisuudet ja edut

- Mahdollistaa erittäin notkean betonin tuotannon mahdollisimman alhaisella vesi/sementti-suhteella, ilman runkoaineen tai veden erottumista
- Betonin tärytystä mahdollista vähentää oleellisesti
- Erinomainen valujälki - betonipinnan laatu
- Parantaa betonin lujuusominaisuuksia, betonin tartuntaa teräksiin ja vesitiiveyttä
- Vähentää betonin kuivumiskutistumaa, karbonatisoitumista sekä ympäristön ilmansaasteiden ja säätökijöiden haitallista vaikutusta betoniin

### Annostelumäärät

Normaalisti käytettävä annostelu on 0,2 – 0,8 % (tai 0,4 – 1,6 %; 17,5 %:n väkevyydessä) sideaineen painosta. Annostuksen tulee perustua aina ennakkokokeiden tuloksiin.

Myös edellä mainituista poikkeavia annosteluja voidaan käyttää erityistapauksissa. Silloin suosittelemme ottamaan yhteyttä tekniseen palveluumme.

### Käyttöohjeet

Glenium 51 on käyttövalmis betonin tehonotkistin 35 % tai 17,5 %:n väkevyydessä.

Tarkista aineen kuiva-ainepitoisuus myyntipakkauksesta ennen annostelua betoniin.

Optimaalisin notkistusteho saavutetaan annosteltaessa betoniin, kun annosvedestä on annosteltu 50 - 80 %. Vältä annostelemasta kuivaan runko- tai sideaineeseen.



Käännä

Adding Value to Concrete

# GLENIUM 51

(35 % JA 17,5 % KUIVA-AINEPITOISUUDET)

Tekniset tiedot	35 %	17,5 %
Olomuoto	viskoosinen neste	viskoosinen neste
Väri	vaalean ruskea	vaalean ruskea
Kuiva-ainepitoisuus	35,0 % ± 1,0 %	17,5 % ± 0,5 %
Ominaispaino, tiheys (20 °C)	1,09 ± 0,03 kg/l	1,04 ± 0,02 kg/l
pH (20 °C)	6 - 7	6 - 7
Kloridipitoisuus	< 0,06 %	< 0,05 %

## Pakkaus

210 litran tynnyri  
1000 litran kontti  
Säiliöautotoimitus

## Varastointi

Glenium 51 tulee varastoida +5 °C ... +25 °C lämpötilassa.

Tuotteen varastointiaika avaamattomassa alkuperäispakkauksessa edellä esitettyssä lämpötilaosuhteessa on 6 kk. Tuotetta on sekoitettava ennen käyttöä tai säännöllisesti.

Jäätymään päässyttä betonin lisäainetta ei suositella käytettäväksi, ennen konsultointia teknisen palvelumme kanssa.

Varastosäiliöiden oltava riittävän tiiviit, ettei niihin pääse ilman mukana epäpuhtauksia.

Varastosäiliöiden pesu (kuumavesi-painepesu) suositellaan tehtäväksi kerran vuodessa, jolloin poistetaan säiliön sisäpintaan mahdollisesti kuivuneet lisäainejäämät.

## Turvallisuus

Vaikka tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi, on tärkeää välttää aineen joutumista iholle tai silmiin. Työskenneltäessä on käytettävä suojalaseja ja suojakäsineitä. Mikäli ainetta joutuu iholle tai silmiin, huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä.

Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.

Oikeudet tämän asiakirjan muuttamiseen pidätetään eikä asiakirjan virheettömyyttä taata.

BASF Oy  
PL 94 / Lyhtytie 3  
11101 RIIHIMÄKI  
Puh. 010 830 2000 , Fax 010 830 2057  
www.basf-cc.fi