Belzona® 4181

(AHR MAGMA-QUARTZ)

KÄYTTÖOHJEET

1. PINNAN ESIKÄSITTELYOHJEET

Kaikkien pintojen, joille **Belzona® 4181** aiotaan levittää on oltava puhtaat, lujat ja kuivat. Pese vanha betoni puhdistusaineella öljyn, rasvan ja pölyn poistamiseksi. Huuhtele puhtaalla vedellä. Poista maali, terva ja muut pinnoitteet.

Anna uuden betonin kuivua vähintään 28 päivää tai kunnes kosteuspitoisuus on alle 6 %. Teräsharjaa pystysuorat pinnat irtonaisen pintamateriaalin poistamiseksi.

Vaakasuorilla pinnoilla ja uudella betonilla usein esiintyvä pinnan epäpuhtaus on poistettava mekaanisesti uurtamalla. Hio metallipinnat irtonaisen ruosteen ja halkeilleen maalin poistamiseksi ja karhenna tämän jälkeen puhaltamalla, hiertämällä tai jollain muulla sopivalla tavalla karkean, puhtaan pinnan aikaansaamiseksi. Imuroi kaikki irtonainen pöly, joka on syntynyt pintaa esivalmisteltaessa.

Pinnat, joihin **Belzona® 4181**n ei haluta tarttuvan, Ssivele ohut kerros **Belzona® 9411** (Irroitusaine), ja anna kuivua 15-20 minuuttia ennen kohtaan 2 siirtymistä. Tiivistä **Belzona® 9411**:llä käsiteltävät huokoiset pinnat sopivalla lakalla, kuten sellakalla tai selluloosaenameelilla.

2. PINNAN TIIVISTYS

Käytä **Belzona® 4911** kohteissa, joissa kemiallista rasitusta. Käytä **Belzona® 4981** kohteissa, joihin liittyy korkeampi lämpötila.

BELZONA® 4911

Lisää **Belzona® 4911** (Magma TX-Conditioner) kovetinainepurkin (solidifier) sisältö kokonaan **Belzona® 4911** perusaineastiaan (base) ja sekoita huolellisesti kunnes seos on täysin yhtenäistä. Sivele sen jälkeen tuote **Belzona® 4181**:lla käsiteltävälle pinnalle riittoisuusarvolla 1,1 m^2/erä. Sivele **Belzona® 4911** hyvin pintaan jäykällä siveltimellä. Pinnan tiivistys ja ylimaalaus on suoritettava alla olevien aikojen kuluessa.

HUOM:

1. Sekoittaessasi pienempiä eriä **Belzona® 4911** suhde on: 2 tilavuusosaa perusainetta (base) 1 tilavuusosaan kovetinta (solidifier).

2. Pinnan tiivistys ja ylimaalaus on tehtävä alla olevien aikojen kuluessa.

Lämpötila	Käyttöaika	Minimum Ylimaalausaika	Maximum Ylimaalausaika*
15°C	55 mins	Pinnoitus voidaan	6 h
20°C	45 mins	aloittaa heti pinnan	6 h
25°C	32 mins	tiivistyksen jälkeen	6 h

BELZONA® 4981

Lisää **Belzona® 4981** kovetinainepurkin (solidifier) sisältö kokonaan **Belzona® 4981** perusaineastiaan (base) ja sekoita huolellisesti kunnes seos on täysin yhtenäistä. Sivele sen jälkeen tuote **Belzona® 4181**:lla käsiteltävälle pinnalle riittoisuusarvolla 1,05 m^2/erä. Sivele **Belzona® 4981** hyvin pintaan jäykällä siveltimellä. Pinnan tiivistys ja ylimaalaus on suoritettava alla olevien aikojen kuluessa.

HUOM:

1. Sekoittaessasi pienempiä eriä **Belzona® 4981** suhde on: 3 tilavuusosaa perusainetta (base) 1 tilavuusosaan kovetinta (solidifier).

2. Pinnan tiivistys ja ylimaalaus on tehtävä alla olevien aikojen kuluessa.

Lämpötila	Käyttöaika	Minimum Ylimaalausaika	Maximum Ylimaalausaika*
15°C	55 mins	Pinnoitus voidaan	4 h
20°C	45 mins	aloittaa heti pinnan	4 h
25°C	32 mins	tiivistyksen jälkeen	4 h

*Jos **Belzona® 4911**:n maksimiylimaalausaika on ylitetty, on kovettunut pinta ensin hiottava ennen tuoreen **Belzona® 4981**:n levitystä.

3. SEKOITTAMINEN

1. Lisää **Belzona® 4181** kovetinainepurkin (solidifier) sisältö kokonaan **Belzona® 4181** perusaineastiaan (base) ja sekoita huolellisesti kunnes seos on täysin yhtenäistä.

2. Tyhjennä perusaineastian (base) sisältö tarkoitukseen varattuun sekoituskulhoon. Tyhjennä koko sisältö suureen sekoitusastiaan.

3. Lisää hitaasti **Belzona® 4181** Agregaatti hartsiseokseen. Sekoita 5 minuuttia ja jatka heti kohdan 4 ”Levitys” mukaisesti.

HUOM:

1. **Belzona® 4181** kovetinainepurkin (solidifier) varastointi alle 15°C lämpotilassa voi aiheuttaa osittaisen kovettumisen. Jos nåin on kåynyt, voidaan materiaali palauttaa normaaliksi sulkemalla astia ja lämmittåmållå sitå 40°C - 50°C lämpotilassa 3 tunnin ajan hyvin tuuletetussa, kuivassa paikassa.

2. TYÖSKENTELYAIKA
Sekoittamisen aloittamisesta on **Belzona® 4181** käytettävä alla olevien aikarajojen mukaisesti.

Lämpötila	15°C	20°C	25°C
Käyttöaika	45 mins	35 mins	30 mins

3. PIENTEN ERIEN SEKOITTAMINEN
Sekoittaessasi pienempiä eriä **Belzona® 4181** suhde on: 100 paino-osaa perusainetta (base) 30 paino-osaan kovetinta (solidifier) 1000 paino-osaan aggregate.

4. SEKOITETUN BELZONA® 4181:N TILAVUUS
6300 cm^3/15kg.

5. TEOREETTINEN RIITTOISUUS
Belzona® 4181:n riittoisuusarvo on 1,05 m^2 /15 kgkun tuote on levitetty 6 mm:n kerroksena.

4. BELZONA® 4181:N LEVITYS

Levitä sekoitettu **Belzona® 4181** suoraan esivalmisteltuun pintaan ensin sivelemällä kaikkialle normaaleja tasoitusmenetelmiä käyttäen ja sen jälkeen metallisella linjaalilla yhtenäisen paksuuden saavuttamiseksi. Lopullisen sileän pinnan saat aikaiseksi teräslastalla.

Kun **Belzona® 4181**:n pinta halutaan viimeistellä mahdollisimman sileäksi, työhön voidaan käyttää teräslastaa, joka on puhdistettu ja kastettu **Belzona® 9121**.

Tee työ 30 minuutin sisällä (kts. työskentelyaika), koska tämän ajan kuluttua **Belzona® 4181** alkaa kovettua. Jos työskennellään suurien **Belzona® 4181** määrien kanssa, voidaan käyttöikää pidentää levittämällä sekoitettua materiaalia ohueksi kerrokseksi levylle estämään lämmön kehittymistä käytön aikana.

HUOM:
1. LEVITYS PYSTYSUORILLE PINNOILLE
Kun levität **Belzona® 4181** pystysuorille pinnoille, saavutat valumattoman lopputuloksen maksimikalvovahvuudella 6 mm. Pienille alueille levitettäessä tuote ei valu kalvovahvuudella 12 mm. Jos tarpeellista, materiaalin päälle voidaan lisäksi painaa pala polyetyleeniä, joka estää valumisen. Polyetyleeni voidaan poistaa kun tuote on kovettunut.

2. LEVITYSRAJOITUKSET
Belzona® 4181 voidaan käyttää 15°C - 30°C lämpötilassa. Alle 15°C lämpötilassa materiaali voi olla liian jäykkää, joten sitä on vaikea sekoittaa ja levittää. Yli 30°C lämpötilassa materiaali voi olla liian “nestemäistä”, joten tuotetta on vaikea levittää vaaditun paksuisena kerroksena, tai pystysuorille pinnoille.

Huomioitava myös alla olevat kovettumisajat. Alle 15°C lämpötilassa kovettumisaika pitenee huomattavasti. Tuote kovettuu täydellisesti käyttämällä lisälämpöä.

3. KOSTEAT PINNAT
Belzona® 4181 voidaan levittää kosteille pinnoille, mutta sen tarttuvuus on vain n. 75 % siitä, jos tuote levitettäisiin kuiville pinnoille.

4. TOISEN BELZONA® 4181-KERROKSEN LEVITYS
Jos näin tarvitsee tehdä, pitäisi se tehdä heti kun ensimmäinen kerros on tarpeeksi luja toisen kerroksen levittämiseksi ja 6 tunnin maksimiylimaalausajan puitteissa.

Tämän ajan jälkeen on **Belzona® 4181**:n pinta hiottava ennen työn jatkamista.

Kaikissa tapauksissa on pinta tiivistettävä **Belzona® 4911**:llä (kts. osa 2) ennen uuden **Belzona® 4181**:n levittämistä.

5. VÄLINEIDEN PUHDISTUS
Sekoitusvälineet on puhdistettava välittömästi käytön jälkeen **Belzona® 9111**:llä tai jollain muulla tehokkaalla liuottimella, esim. metyylietyyliketonilla (MEK). Harjat, injektointipistoolit, ruiskut ja muut levittämiseen käytetyt työkalut pestään sopivalla liuottimella, kuten **Belzona® 9121**:llä, MEK:llä, asetooni- tai selluloosaohentimella.

5. KUIVUMINEN

Anna **Belzona® 4181** kovettua alla olevan taulukon mukaisesti ennen käyttöönottoa.

Lämpötila	15°C	25°C
Jalankulkuliikenne	12 h	8 h
Työstö ja kevyt kuormitus	16 h	12 h
Täysi mekaaninen kovuus	48 h	24 h
Täysi kemikaalikestävyys	10 pv	5 pv

Nämä arvot on laskettu **Belzona® 4181** kalvovahvuudelle 6 mm. Ne alenevat paksummissa kerroksissa.

Maahantuoja Suomessa:
INDUTEK Oy,
Nilsiänkatu 10-14, 00510 Helsinki, Finland.
puh. +358 40 31 000 40, fax. +358 9 54956861

KÄYTTÖOHJE JA KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Lue ja noudata tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Kaikki tiedot perustuvat pitkäaikaisiin kokeisiin ja niiden tuloksiin.

Copyright © 2004 by Belzona International Limited. Kaikki oikeudet pidätetaan. Tiettyjä osia tästä copyright-tekstistä 2003. Tämän copyright-tunnuksin merkityn tekstin, tai osien siitä jäljentäminen ilman julkaisijan kirjallista luppa painamalla, äänittämällä, valokuvaamalla tai muilla tavoin kielletään.
Belzona® is a registered trademark

Belzona® 4181 - Käyttöohjeet - (2)

Printed in England Publication No. 108-5-04 **Fi**

Belzona Polymerics Ltd.,
Claro Road,
Harrogate, HG1 4AY, England.
Tel: +44 (0) 1423 567641
Fax: +44 (0) 1423 505967
E-Mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,
2000 N.W. 88 Court,
Miami, Florida 33172, U.S.A.
Tel: +1 (305) 594 4994
Fax: +1 (305) 599 1140
E-Mail: belzona@belzona.com

ISO 9001:2000
Q 09335

BELZONA®

www.belzona.com