Belzona® 4111

(MAGMA-QUARTZ)

KÄYTTÖOHJEET

1. PINNAN ESIKÄSITTELYOHJEET

Kaikkien pintojen, joille **Belzona® 4111** 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 %. Terässharjaa 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® 4111:N EI HALUTA TARTTUVAN
Sivele 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

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® 4111**:lla käsiteltävälle pinnalle riittoisuusarvolla 1,1 m^2 /erä.

PIENTEN ERIEN SEKOITTAMINEN

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 sekoituksen jälkeen	Minimi ylimaalaus	Maksimi ylimaalausaika
5°C	230 min	Levitys voidaan aloittaa heti kun pinta on tiivistetty	6 h
10°C	105 min		6 h
15°C	55 min		6 h
20°C	45 min		6 h
25°C	32 min		6 h

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

3. SEKOITTAMINEN

Belzona® 4111 toimitetaan kahdessa eri pakkauskoossa, 5 kg ja 15 kg. 5 kg:n pakkauksen sekoittamisen voi suorittaa käsin pakkaukseen sisältyvässä sekoitusastiassa. Tuotteen viskositeetista johtuen on 15 kg:n erää sekoitettaessa (ohjeet alla) käytettävä mekaanista sekoitinta.

1. Ota **Belzona® 4111** täyteaine (Aggregate) ja **Belzona® 4151** (Magma Quartz Resins) perus- ja kovetinainepurkit säiliöstä.

2. Laita tyhjä astia sekoittimeen. Tue astia jos tarpeellista.

3. Sekoittimen pyöriessä tyhjennä **Belzona® 4151** perus- ja kovetinainepurkkien sisältö astiaan. Anna sekoittimen pyöriä 1-2 minuuttia, kunnes seos on yhtenäistä.

4. Sekoittimen vielä pyöriessä, lisää **Belzona® 4111** täyteainetta (Aggregate) seokseen, kunnes seos on viskositeetiltään sopivaa. Tasoitukseen käytettäessä lisätään koko täyteaine seokseen. Täyteainetta ei käytetä näin paljon, jos tuotetta käytetään valamiseen. Sekoita 5 minuutin ajan ja siirry heti kohtaan "Levitys".

TYÖSKENTELYAIKA
Sekoittamisen aloittamisesta on **Belzona® 4111** käytettävä alla olevien aikarajojen mukaisesti.

Lämpötila	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
Käyttöikä	2 h	1h	45 min.	35 min.	30 min.

Nämä ajat perustuvat seokseen, jossa on käytetty kaikki täyteaine sekoitettuun perus- ja kovetinaineeseen. Pienten erien käyttö alentaa käyttöikää.

PIENTEN ERIEN SEKOITTAMINEN
Sekoittaessasi pienempiä eriä **Belzona® 4111** suhde on: 2 tilavuusosaa perusainetta (base) 1 tilavuusosaan kovetinta (solidifier). Täyteainetta (Aggregate) voidaan lisätä sopivan viskositeetin saavuttamiseksi.

SEKOITETUN BELZONA® 4111:N TILAVUUS
2261 cm^3 / 5 kg.
6783 cm^3 / 15 kg.

RIITTOISUUS
Belzona® 4111:n riittoisuusarvo on 0,37 m^2 / 5 kg tai 1,1 m^2 / 15 kg kun tuote on levitetty 6 mm:n kerroksena.

4. BELZONA® 4111:N LEVITYS

Levitä sekoitettu **Belzona® 4111** suoraan tiivistettyyn pintaan lastalla tai jollain muulla sopivalla työskentelyvälineellä. Paina tiiviisti pintaan maksimipintakontaktin saavuttamiseksi.

Tee työ 30 minuutin sisällä (kts. työskentelyaika), koska tämän ajan kuluttua **Belzona® 4111** alkaa kovettua. Jos työskennellään suurien **Belzona® 4111** määrien kanssa, voidaan käyttöikää pidentää levittämällä sekoitettua materiaalia ohueksi kerrokseksi levylle estämään lämmön kehittymistä käytön aikana.

LEVITYS PYSTYSUORILLE PINNOILLE
Kun levität **Belzona® 4111** pystysuorille pinnoille, saavutat valumattoman lopputuloksen maksimikalvovahvuudella 0,6 cm. Pienille alueille levitettäessä tuote ei valu kalvovahvuudella 1,2 cm. Jos tarpeellista, materiaalin päälle voidaan lisäksi painaa pala polyetyleeniä, joka estää valumisen. Polyetyleeni voidaan poistaa kun tuote on kovettunut.

LEVITYSRAJOITUKSET
Belzona® 4111 voidaan käyttää 5°C - 25°C lämpötilassa. Alle 5°C lämpötilassa materiaali voi olla liian jäykkää, joten sitä on vaikea sekoittaa ja levittää. Yli 25°C lämpötilassa materiaali voi olla liian "nestemäistä", joten tuotetta on vaikea levittää vaaditun paksuisena kerroksena, tai pystysuorille pinnoille.
Huomioitava myös alla olevat kovettumisajat. Alle 5°C lämpötilassa kovettumisaika pitenee huomattavasti. Tuote kovettuu täydellisesti käyttämällä lisälämpöä.

KOSTEAT PINNAT
Belzona® 4111 voidaan levittää kosteille pinnoille, mutta sen tarttuvuus on vain n. 75 % siitä, jos tuote levitettäisiin kuiville pinnoille.

VIIMEISTELY SILEÄKSI
Kun **Belzona® 4111**:n pinta halutaan viimeistellä mahdollisimman sileäksi, työhön voidaan käyttää teräslastaa, joka on puhdistettu ja kastettu **Belzona® 9111**:llä (Cleaner/Degreaser).

SÄVYTYS
Belzona® 4111 toimitetaan betonin harmaana, mutta sitä voidaan sävyttää sekoittamalla Aggregaattiin jauhemaista betoninsävytysainetta, kuten Cementone tai Trumix Colour Pack. Vahva väri saadaan lisäämällä ½-1 % sävytysainetta (painosta).

TOISEN BELZONA® 4111-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® 4811**:n pinta hiottava ennen työn jatkamista.

Kaikissa tapauksissa on pinta tiivistettävä **Belzona® 4911**:llä (kts. osa 2) ennen uuden **Belzona® 4811**:n levittämistä.

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® 4111** kovettua alla olevan taulukon mukaisesti ennen käyttöönottoa.

Lämpötila	Jalankul-kuliikenne	Työstö ja kevyt kuormitus	Täysi mekaaninen kovuus	Täysi kemikaalike stävyys
5°C	16 h	24 h	2 pv	14 pv
15°C	6 h	8 h	24 h	10 pv
25°C	4 h	6 h	16 h	5 pv

Nämä arvot on laskettu **Belzona® 4111** 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 © 2003 by Belzona International Limited. Kaikki oikeudet pidätetaan. 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 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

Belzona® 4111 - Käyttöohjeet - (2)

Printed in England Publication No. 75-9-03 **Fi**