Belzona 4311

(MAGMA CR1)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

INSTRUCTIONS FOR USE

1. PINNAN ESIKÄSITTELYOHJEET

LEVITÄ AINOASTAAN PUHTAILLE, LUJILLE JA HYVIN KARHENNETUILLE PINNOILLE.

a) PINNAN ESIKÄSITTELY

(i) Betonipinnat

Poista maali, terva ja muut pinnoitteet.

Anna uuden betonin kuivua vähintään 28 päivää tai kunnes kosteuspitoisuus on alle 6%.

Vaakasuorilla pinnoilla ja uudella betonilla usein esiintyvä pinnan epäpuhtaus on poistettava mekaanisesti uurtamalla.

Kun betonipinnat on esikäsitelty näiden ohjeiden mukaisesti, siirry kohtaan 1 (b) "Pinnan tiivistys".

(ii) Metallipinnat

Poista maali, terva ja muut pinnoitteet.

Hiekkapuhalla metallipinta puhtausasteeseen Sa 2½.
SWEDISH STANDARD SIS 05 5900
ISO 8501-1 Sa 2½ - Crittäin huolellinen hiekkapuhallus

Käytä tarpeeksi karkeata puhallushiekkaa vaaditun standardin ja minimiprofiili-syvyyden (75 mym) saavuttamiseksi. Kun betonipinnat on esikäsitelty näiden ohjeiden mukaisesti, siirry kohtaan 2 "Sekoittaminen".

(iii) Alueet, jotka on aiemmin käsitelty Belzona 4111:llä (Magma Quartz)

Belzona® 4311 voidaan levittää suoraan **Belzona® 4111**:n päälle ilman pinnantiivistystä, jos pinnoitus suoritetaan 6 tuntia kuluessa ja **Belzona® 4111**:n pinta ei ole päässyt likaantumaan. Tässä tapauksessa siirry suoraan kohtaan 2 "Sekoittaminen".

Jos **Belzona® 4111**-pinnoitus on ollut käytössä pidempään kuin 6 tuntia, puhdista ja karhenna pinta huolellisesti ennen siirtymistä kohtaan 2 "Sekoittaminen".

b) 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® 4311**:lla käsiteltävälle pinnalle riittoisuusarvolla 1,1 m² /erä. Sivele **Belzona® 4911** hyvin pintaan jäykällä siveltimellä. Pinnan tiivistys ja ylimaalaus on suoritettava alla olevien aikojen kuluessa.

Lämpötila	Käyttöaika sekoituksen jälkeen	Minimi ylimaalaus	Maksimi ylimaalausaika
15°C	55 min	Levitys voidaan aloittaa heti kun pinta on tiivistetty	6 h
20°C	45 min		6 h
25°C	32 min		6 h
30°C	20 min		6 h

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

2. SEKOITTAMINEN

Siirrä kovetinainepurkin (solidifier) koko sisältö perusaineastiaan (base).

Sekoita huolellisesti niin kauan että neste on täysin tasalaatuista.

SEKOITTAMINEN ALHAISISSA LÄMPÖTILOISSA

Mikäli materiaalin lämpötila on alle 5°C, lämmitä perus- ja kovetinainepurkkeja niin kauan, että sisällön lämpötila on 20-25°C.

TYÖSKENTELYAIKA

Sekoittamisen aloittamisesta on **Belzona® 4311** käytettävä alla olevien aikarajojen mukaisesti.

Lämpötila	15°C	20°C	25°C	30°C
Käyttöikä	35 min.	25 min.	20 min.	15 min.

PIENTEN ERIEN SEKOITTAMINEN

Sekoittaessasi pienempiä eriä **Belzona® 4311** suhde on:

5 paino-osaa perusainetta (base) 1 paino-osaan kovetinta (solidifier)

3,8 tilavuusosaa perusainetta (base) 1 tilavuusosaan kovetinta (solidifier)

SEKOITETUN BELZONA® 4311:N TILAVUUS

1160 cm³ / 1,5 kg.

3. BELZONA® 4311:N LEVITYS

PARASTA TULOSTA VARTEN
Ä lä käytä seuraavissa olosuhteissa:
(i) Jos lämpötila on alle 15°C tai suhteellinen kosteus yli 85%.
(ii) Vesi- tai lumisateessa tai sumun aikana.
(iii) Jos pinnalla on kosteutta tai on kondensoitumisen vaara.
(iv) Jos työskentelytilaan pääsee öljyä/rasvaa ympäröivistä laitteista tai savua lämmittimistä tai savukkeista.

a) LEVITYSRAJOITUKSET
Belzona® 4311 voidaan käyttää silloin kun materiaalin pinnan ja ympäristön lämpötila on 15°C - 30°C. Alle 15°C lämpötilassa materiaali on liian jäykkää ja sitä on vaikea sekoittaa ja levittää. Yli 30°C lämpötilassa materiaali on nestemäistä ja sillä on lyhyt käyttöikä.

Huomioi myös kuivumisajat. Alle 15°C lämpötilassa kuivuminen pitenee huomattavasti. Tässä tapauksessa kannattaa käyttää ulkopuolista lämmönlähdettä.

b) Levitä sekoitettu materiaali lyhytharjaksisella siveltimellä tai lastalla esivalmisteltuun pintaan. Käytännön riittoisuusarvot riippuvat **Belzona® 4311**:n kalvopaksuudesta, kuten myös esivalmistellun pinnan muodosta ja karkeudesta. 1,5 kg:n erä riittää n. 4 - 4,4 m²:n alueen peittämiseen silloin kun käytetään minimikalvopaksuutta 250 mym. Karkeille tai epätasaisille pinnoille levitettäessä tämä riittoisuus voi aleta 20-25 %:lla.

c) Levitä uusi kerros **Belzona® 4311** kuten (b). Levitä toinen kerros heti kun mahdollista häiritsemättä ensimmäistä kerrosta. Älä levitä koskaan tuotetta yli 4 tunnin jälkeen silloin kun lämpötila on 15°C - 30°C välillä.

KERROSTEN EROTTUMINEN TOISISTAAN
Belzona® 4311 on saatavana kahtena eri värinä - harmaata ja punaista. Tämä helpottaa eri kerrosten erottumista toisistaan ja vähentää pienten huokosten/reikien määrää. Käytössä tuotteen väri saattaa muuttua.

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.

4. KUIVUMINEN

Anna **Belzona® 4311** kovettua alla olevan taulukon mukaisesti ennen käyttöönottoa.

Lämpötila	Jalankul-kuliikenne	Ajoneuvoliikenne	Täysi kemikaalikestävyys
15°C	16 h	48 h	14 pv
20°C	12 h	36 h	7 pv
25°C	8 h	24 h	6 pv
30°C	6 h	20 h	5 pv

Alle 15°C lämpötilassa voivat kovettumisajat huomattavasti pidentyä, ja sen seurauksena tuotteen kemikaalikestävyys huonota.

5. JOUDUTA KOVETTUMISTA PARHAAN KEMIKAALIKESTÄVYYDEN SAAVUTTAMISEKSI

Anna **Belzona® 4311** kovettua 12 tuntia 20°C lämpötilassa. Jouduta kovettumista lisäämällä lämpöä 80°C asteeseen 4 tuntia. Näin saat parhaat kemikaalien kesto-ominaisuudet.

6. LIUKUMATON PINTA

Belzona® 4311 kovettuu pinnaltaan sileäksi ja kovaksi. Jalankulkuliikenteeseen suositellaankin että Belzona Aggregaattia lisätään **Belzona® 4311**:n heti levityksen jälkeen. Aggregaatin laatu ja määrä riippuvat siitä, kuinka liukumatonta pintaa halutaan. Kun henkilökunnan turvallisuutta näin halutaan nostaa, kärsii **Belzona® 4311**:n kemikaalikestävyys jonkin verran.

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

HEALTH & SAFETY INFORMATION
Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612
Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

BELZONA®
Repair • Protect • Improve