Belzona® 2221

(MP FLUID ELASTOMER)

KÄYTTÖOHJEET

1. PINNAN ESIKÄSITTELYOHJEET

a) **PINNAN ESIKÄSITTELY**
(i) METALLIPINNAT
Harjaa pois kaikki irrallinen lika, ja poista rasva **Belzona® 9111**:llä (Cleaner) tai jollain muulla tehokkaalla haihtuvalla puhdistusaineella, esim. metyylietyyliketonilla (MEK). Poista syvään piintynyt öljy liekin avulla.

Hiekkapuhalla vähintään 75 mym profiiliin. Paikoissa, joissa puhaltaminen on epäkäytännöllistä, voidaan vaihtoehtoisesti käyttää mekaanista karhennusta. Hiekkapuhallusta kuitenkin suositellaan pinnoituksissa, jotka ovat tekemisissä vetokuormituksen, upotuksen tai nesteen virtauksen kanssa.

(ii) JOUSTAVAT PINNAT (esim. kumi)
Puhdistaminen **Belzona® 9111**:llä voi nostattaa öljyjä ja vahoja joidenkin kumilaatujen pintaan erityisesti uusina. Tämä heikentää **Belzona® 2221**:n tartuntaa pintaan. Testaa tämä ensin pienellä kumipinnalla. Jos pyyhkiessäsi **Belzona® 9111**:n kostutetulla rievulla pintaan ilmestyy rasvainen kalvo, älä käytä rasvanpoistoainetta, vaan hio pinta.

Viistä nurkat terävällä veitsellä. Hankaa pintaa pyörivällä teräsharjalla tai sopivalla karstauskankaalla nukkapeitteisen pinnan aikaansaamiseksi.

Puhdista vielä kerran rasvasta. Käyttämällä puhtaita rättejä vältät levittämästä likaa.

b) **PINNAN TIIVISTYS**
Välittömästi pinnan esivalmistelun jälkeen sivele ohut, tasainen kerros pinnantiivistysainetta **Belzona® 2911** (QD Conditioner) tai **Belzona® 2921** (GP Conditioner). Käytämahdollisimman jäykkää sivellintä ohuen kerroksen aikaansaamiseksi. Käytännön riittoisuusarvo metalli- ja teräspinnoille on 1,25m^2/kpl. Hyvin karhennetuilla kumipinnoilla tämä riittoisuusarvo voi alentua 50 %:lla.

Pinnantiivistysaineen on oltava kosketuskuivaa ennen **Belzona® 2221**:lla pinnoittamista. Kuivumisaika riippuu pinnantiivistysaineesta, ympäröivästä lämpötilasta, suhteellisesta kosteudesta ja pinnan koostumuksesta. Esim. lämpötilan ollessa 20°C ja suhteellisen kosteuden ollessa 50 %, kuivuu Belzona® pinnantiivistysaine kosketuskuivaksi alla olevan taulukon mukaisesti teräspinnoilla. Ajat pitenevät kumipinnoille levitettäessä.

Pinnantiivistysaine	Kosketuskuiva	Maksimi ylimaalausaika
Belzona®2911	30 min	4 h
Belzona®2921	2 h	24 h

Jos maksimi ylimaalausaika on ylitetty, ei **Belzona® 2221** missään tapauksessa saa levittää.

HUOM: Belzona® 2911:n varastointi-ikä on 18 kk valmistuspäivämäärästä, silloin kun se on säilytetty 5-25°C lämpötilassa. Tuote on käytettävä ennen viimeistä käyttöpäivää ("use by").

Jos päällystettävä pinta on aiemmin käsitelty jollain **Belzona® 1000** -sarjaan kuuluvalla tuotteella (paitsi **Belzona® 1221**, Super E-Metal), kyseisen **Belzona® 1000** -sarjan tuotteen on ensin annettava täysin kovettua. Sitten pinta käsitellään kappaleen 1 (a) (i) ohjeiden mukaisesti, jonka jälkeen **Belzona® 2911** tai **Belzona® 2921** levitetään kappaleen 1 (b) ohjeita seuraten.

Belzona® 2221 voidaan levittää **Belzona® 1221**:n päälle jopa neljän tunnin kuluttua **Belzona® 1221**:n levittämisestä ilman muuta esikäsittelyä kuin puhdistaminen. Jos pinnoitus tapahtuu pidemmän aikavälin kuluttua, tulee pinta karhentaa ja suojata kappaleen 1 (b) ohjeiden mukaisesti.

PINNAT, JOIHIN BELZONA®2221N EI HALUTA TARTTUVAN
Sivele ohut kerros **Belzona® 9411** (Irroitusaine), ja anna kuivua 15-20 minuuttia ennen kohtaan 2 siirtymistä.

2. SEKOITTAMINEN

Perusteellinen sekoitus on kaikkein tärkein osa **Belzona® 2221**:n käytössä.

a) Tyhjennä perusaineastian (base) sisältö tarkoitukseen varattuun sekoituskulhoon.

b) Sekoita vähintään kahden minuutin ajan, ja käytä kaikki materiaali alla olevan taulukon mukaisesti.

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® 2221** käytettävä alla olevien aikarajojen mukaisesti.

Lämpötila	5°C	15°C	25°C	30°C
Käyttöikä	35 mins	20 mins	13 mins	10 mins

PIENTEN ERIEN SEKOITTAMINEN
Sekoittaessasi pienempiä eriä **Belzona® 2221** suhde on:
3,0 tilavuusosaa perusainetta (base) 1 tilavuusosaan kovetinta (solidifier)
2,3 paino-osaa perusainetta (base) - paino-osaan kovetinta (solidifier)

On myös tärkeää noudattaa oikeita sekoitussuhteita. Perusaineastian (base) kansi on pantava päälle heti käytön jälkeen, jottei pintaan synny kalvoa.

SEKOITETUN BELZONA® 2221:N TILAVUUS
660 cm^3 / 750g.

3. BELZONA® 2221:N LEVITYS

PARASTA TULOSTA VARTEN
Älä käytä seuraavissa olosuhteissa:
(i) Jos lämpötila on alle 5°C tai suhteellinen kosteus yli 90 %.
(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) UUDELLEEN PINNOITUS
Levitä **Belzona® 2221** suoraan esivalmisteltuun pintaan jäykällä siveltimellä tai muovilastalla, joka toimitetaan pakkauksen mukana. Oikea, 0,0375 cm mym kalvovahvuus saavutetaan riittoisuusarvolla 1,75 m^2/kg erä.

b) VALAMINEN
(i) Laita ohut kerros **Belzona® 2221** **Belzona® 9411**:llä käsitellyn muotin sisäpinnalle.
(ii) Kaada loppu **Belzona® 2221** muottiin yrittäen välttää ilmakuplien syntymistä ja poista sulkeutunut ilma tärisyttämällä muottia.

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® 2221** kovettua alla olevan taulukon mukaisesti ennen käyttöönottoa.

Lämpötila	Käyttö, jossa ei kuormitusta tai upotusta.	Kevyt kuormitus	Täysi mekaaninen lämpökuormitus	Upotus taikemikaaleihin
5°C	10 h	18 h	3 pv	10 pv
10°C	6 h	12 h	2 pv	7 pv
15°C	4 h	6 h	11/2 pv	5 pv
20°C	2 h	4 h	1 pv	3 pv
25°C	11/2 h	3 h	18 h	2 pv
30°C	1 h	2 h	16 h	1 pv

Nämä ajat on laskettu keskimäärin 0,25 cm:n kerrospaksuudelle. Ne lyhenevät paksummissa kerroksissa ja pitenevät ohuemmissa kerroksissa.

5. VARASTOINTI

Avattuna **Belzona® 2221** säilyy kuusi kuukautta, jos varastointiolosuhteet ovat normaalit ja astia tiiviisti suljettu. Pinnalle saattaa muodostua kalvo, mutta sen alla oleva aines on täysin käyttökelpoista.

Astiat tulee säilyttää kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei ylitä 25°C.

6. YLIMAALAUS

Uuden kerroksen **Belzona® 2221** voi levittää 3 pv sisällä edellisen kerroksen levittämisestä ilman muita toimenpiteitä kuin pinnan puhdistus liasta.

Vanhan tai säälle alttiina olleen **Belzona® 2221**-pinnan voi pinnoittaa uudelleen milloin tahansa, edellyttäen että pinnan esikäsittely suoritetaan kappaleen 1, joustavat pinnat, mukaan.

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 © 2003-2005 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® 2221 - Käyttöohjeet - (2)

Printed in England Publication No. 46-4-05 **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