

Belzona 2211

FN10143 (MP HI-BUILD ELASTOMER)



KÄYTTÖOHJEET

1. HYVÄN SIDOKSEN VARMISTAMINEN

a) PINNAN VALMISTELU

(i) Metallipinnat

Poista kaikki irtonainen lika ja poista rasva **Belzona® 9111**:llä (Cleaner/Degreaser) tai muulla tehokkaalla puhdistusaineella, josta ei jää jäämiä, kuten metyylietyyliketonilla (MEK).

Hiekkapuhalla vähintään 75 mikronin profiiliin. Jos hiekkapuhaltaminen on hankalaa, myös huolellista mekaanista hiomista voidaan harkita, ei kuitenkaan vetokuormitukselle altistuvissa käyttökohteissa, kuten liikuntasauvoissa, eikä käyttökohteissa, jotka upotetaan veteen ja/tai jäävät nestevirtauksen alle.

(ii) Joustavat pinnat (esim. kumit)

HUOMAUTUS: Belzona® 9111 voi nostattaa prosessointiöljyjä ja -vahoja joidenkin kumien pinnalle erityisesti uusina. Tämä heikentää **Belzona® 2211**:n tartuntaa. Testaa pienellä alueella. Jos pintaan nousee rasvainen kalvo, kun sitä hangataan **Belzona® 9111**:lla kostutetulla rievulla, älä käytä rasvanpoistoaainetta, vaan hio pinta. Viistä terävät reunat terävällä veitsellä. Hankaa pintaa pyörivällä teräsharjalla tai sopivalla karhennusvälineellä. Harjaa irtolika pois ja poista rasva uudelleen.

(iii) Betonipinnat

Poista maali, terva ja muut pinnoitteet. Pinnan, jolle **Belzona® 2211** levitetään, on oltava puhdas, kiinteä ja kuiva. Poista öljy, rasva ja pöly vanhasta betonista pesemällä se pesuaineella. Huuhtelee pesuaine puhtaalla vedellä.

Anna uuden betonin kovettua vähintään 28 vuorokautta tai kunnes Protimeterilla mitattu kosteuspuiteisuus on alle 6 %. Hiekkapuhalla tai karhenna pinta mekaanisesti kaiken irtoaineksen ja sementtitiilan poistamiseksi.

(iv) Lasikuitu & ja aiemmat Belzona-pinnat

Jos **Belzona® 2211** -ainetta käytetään lasikuitupinnan pinnoittamiseen, pinta on karhennettava mekaanisesti hiomalla ja sen jälkeen esikäsiteltävä jäljempänä olevien ohjeiden mukaisesti.

Jos **Belzona® 2211**:llä päällystetään pinta, joka on käsitelty jollakin **Belzona® 1000** -sarjan tuotteella (paitsi **Belzona® 1221** (Super E-Metal)), **Belzona® 1000** -sarjan tuotteen täytyy antaa ensin kovettua täysin. Sen jälkeen pinta on valmisteltava kohdan 1 (a) (i) mukaisesti ja **Belzona® 2211**, **Belzona® 2921** tai **Belzona® 2941** on levitettävä kohdan 1 (b) mukaisesti.

Belzona® 2211 voidaan levittää **Belzona® 1221**:n päälle enintään 4 tunnin ajan **Belzona® 1221**:n levittämisestä ilman muuta pinnan valmistelua kuin lian poistaminen. Jos **Belzona® 1221** levitetään tätä myöhemmin, pinta on karhennettava ja tiivistettävä kohdan 1 (b) mukaisesti.

b) PINNAN TIIVISTYS

Kaikki pinnat on esikäsiteltävä ennen **Belzona® 2211**:n levittämistä. Katso eri pohjan tyypeille ja käyttöolosuhteille sopivat Conditionerit alla olevasta taulukosta:

Alustan tyyppi ja käyttöolosuhteet	Mahdollinen Conditioner		
	Belzona® 2911	Belzona® 2921	Belzona® 2941
Metallipinnat, märkä ympäristö / upotus	x	x	✓
Metallipinnat, kuiva ympäristö	✓	✓	✓
Joustavat pinnat, esim. kumi, märkä ympäristö / upotus	✓	✓	x
Joustavat pinnat, esim. kumi, kuiva ympäristö	✓	✓	x
Betonipinnat, märkä ympäristö / upotus	x	x	✓
Betonipinnat, kuiva ympäristö	✓	✓	✓
Lasikuitu ja muut Belzona-pinnoitteet, märkä ympäristö / upotus	✓	✓	✓✓
Lasikuitu ja muut Belzona-pinnoitteet, kuiva ympäristö	✓	✓	✓

x - Ei sovellu käytettäväksi

✓ - Soveltuu käytettäväksi

✓✓ - Ensisijainen suositus

Levitä **Belzona® Conditioner** pinnalle ohuena kerroksena. Levitä aine siveltimellä töppäämällä.

Käytännön riittävyysarvot:

Belzona® 2941: 1,83 m²/yksikkö metallipinnoille.

Belzona® 2911 ja **Belzona® 2921**: 1,25 m²/yksikkö tasaisille pinnoille. Hyvin karhennetuilla kumipinnoilla arvo voi olla jopa 50 % pienempi.

Belzona® Conditionerin on oltava kosketuskuiva ennen **Belzona® 2211**:lla pinnoittamista. Kuivumisaika riippuu valitusta **Belzona® Conditioner**ista, lämpötilasta, suhteellisesta kosteudesta ja alustasta. Seuraavassa taulukossa on esitetty kuivumisaikat kosketuskuivaksi teräspinnalla lämpötilan ollessa 20 °C ja suhteellisen kosteuden 50 %.

Conditioner	Kosketuskuiva	Maks. ylimaalaus aika
Belzona® 2911	45 min	24 h
Belzona® 2921	75 min	
Belzona® 2941	8 h	

HUOMAA:

- Suhteellisen ilmankosteuden on Conditionerin levittämisen ja kuivumisen aikana oltava 30–90 % ja pinnan lämpötilan vähintään 3 °C kastepistettä korkeampi.
- Kuivuminen kestää kauemmin, jos lämpötila tai kosteus on pienempi.
- Ajat saattavat olla pidempiä, jos alusta on kumia.
- Epäselvissä tilanteissa Conditionerin on annettava kuivua pidempään, mutta maksimiylimaalaus aikaa ei saa koskaan ylittää.

HUOMAUTUS: Belzona® 2911:n säilyvyysaika on 18 kuukautta ja **Belzona® 2921**:n ja **Belzona® 2941**:n 24 kuukautta valmistuspäivästä, kun tuotetta säilytetään 5–25 °C:n lämpötilassa. Tuote on käytettävä ennen viimeistä käyttöpäivää ("use by").

PINNAT, JOIHIN BELZONA® 2211:N EI HALUTA TARTTUVAN

Levitä ohut kerros **Belzona® 9411**:tä (Release Agent) ja anna kuivua 15–20 minuuttia ennen vaihetta 2.

2. REAGOIVIEN KOMPONENTTIEN YHDISTÄMINEN

Täydellinen sekoittaminen on **Belzona® 2211**:n käytön tärkein vaihe.

- Tyhjennä perusaine (Base)- ja kovetinaine (Solidifier) -astiat **Belzona® Working Surface** -alustalle.
- Sekoita vähintään 3 minuuttia, kunnes materiaalin väri ja koostumus ovat tasaisia.

Pienempien **Belzona® 2211** -määrien sekoitussuhde:

3,0 osaa Basea : 1 osa Solidifieria (tilavuusosina), tai
2,3 osaa Basea : 1 osa Solidifieria (paino-osina).

Sekoitussuhteita on noudatettava tarkasti.

- Irrota Base-astian muovikansi, mutta laita se takaisin paikalleen heti, kun olet mitannut tarvittavan määrän.
- Laita **Belzona® Working Surface** -alustalle yksi annos Solidifieria ja sen jälkeen kolme yhtä suurta annosta Basea.
- Sekoita edellä olevan kohdan (b) mukaisesti.

HUOMAUTUKSET:

1. SEKOITTAMINEN MATALASSA LÄMPÖTILASSA

Jos materiaalin lämpötila on alle 5 °C, sekoittamista voi helpottaa lämmittämällä Base- ja Solidifier-astioita, kunnes sisällön lämpötila on 20–25 °C.

2. KÄYTTÖAIKA

Belzona® 2211 on käytettävä sekoittamisen aloittamisesta lukien taulukossa esitettyjen aikojen kuluessa.

Lämpötila	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Käyttöaika (kaikki materiaali)	25 min	15 min	10 min	7 min

3. SEKOITETUN BELZONA® 2211:N TILAVUUS

467 cm³ / 550 g.

3. BELZONA® 2211:N LEVITYS

PARHAIDEN TULOSTEN SAAVUTTAMISEKSI

Älä käytä seuraavissa olosuhteissa:

- Lämpötila on alle 5 °C tai suhteellinen kosteus yli 90 %.
- Vesi- tai lumisateessa tai sumun aikana.
- Pinnalla on kosteutta tai kosteuden tiivistyminen on todennäköistä.
- Käyttöpaikkaan pääsee öljyä/rasvaa lähellä olevista laitteista tai savua lämmittimistä tai tupakoinnista.

- Levitä **Belzona® 2211** mukana toimitetulla muovilevittimellä tai lastalla suoraan valmistellulle pinnalle. Paina

voimakkaasti, jotta sekaan ei jää ilmaa ja kontakti pinnan kanssa on mahdollisimman hyvä.

- Muotoile **Belzona® 2211** haluttuun profiiliin muovilevittimellä.

PUHDISTUS

Sekoitusvälineet on puhdistettava heti käytön jälkeen **Belzona® 9111**:llä tai muulla tehokkaalla liuottimella, kuten MEKillä.

Levitysvälineet on puhdistettava sopivalla liuottimella, kuten **Belzona® 9121**:llä, MEKillä, asetonilla tai selluloosaohenteella.

4. MOLEKYYLIREAKTION VALMISTUMINEN

Anna **Belzona® 2211**:n kovettua seuraavan taulukon mukaisesti ennen käyttöönottoa:

	Kevyt kuormitus	Täysi mekaaninen kuormitus	Uputus kemikaaleihin
10 °C	24 tuntia	72 tuntia	5 vrk
20 °C	12 tuntia	36 tuntia	3 vrk
30 °C	9 tuntia	32 tuntia	2,5 vrk
40 °C	6 tuntia	28 tuntia	2 vrk

Nämä ajat koskevat noin 0,25 cm:n paksuutta. Kuivumisaika on lyhyempi, jos kerros on paksumpi, ja pidempi, jos kerros on ohuempi.

5. SÄILYTYS

Belzona® 2211 on käytettävä mahdollisimman pian avaamisen jälkeen. Osittain käytetyn tuotteen säilyvyyden (enintään 4 viikkoa 20 °C:ssa) varmistamiseksi Base-astia on suljettava uudelleen mukana toimitetulla muovikannella. Säilytyksen aikana voi muodostua ohut pintakalvo, mutta sen voi poistaa ja jäljellä olevan materiaalin voi käyttää normaalisti.

Astiat on säilytettävä kuivassa ja enintään 30 °C:een lämpötilassa.

6. YLIMAALAUUS

Uusia **Belzona® 2211** -kerroksia voi levittää seuraavassa taulukossa ilmoitettujen aikojen sisällä ilman muuta pinnan valmistelua kuin lian poistaminen:

Lämpötila	suhteellinen kosteus < 50 %	suhteellinen kosteus > 50 %
10 °C	32 tuntia	24 tuntia
20 °C	16 tuntia	12 tuntia
30 °C	12 tuntia	9 tuntia
40 °C	10 tuntia	6 tuntia

Jos sallittu ylimalausaika ylittyy tai päällystetään vanhaa tai kulunutta **Belzona® 2211**-kerrosta, on noudatettava kohdan 1 joustavia pintoja koskevia pinnan valmistelumenetelmiä.

TERVEELLISYYTEEN JA TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Lue kaikki aiheeseen liittyvät käyttöturvallisuustiedotteet ja varmista, että olet ymmärtänyt ne.

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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Belzona-tuotteiden valmistuksessa käytetään ISO 9001 -rekisteröityä laadunhallintajärjestelmää


BELZONA®
Repair • Protect • Improve