



World leaders in the conversation
of man-made resources and the
environment

TUOTETIEDOT BELZONA® 2211

1. TUOTTEEN NIMI

BELZONA® 2211

(MP Hi-Build Elastomeeri)

Monikäyttöinen menetelmä
kumiosien korjaamiseen ja
uudistamiseen.

2. VALMISTAJA

Belzona Polymerics Ltd.

Claro Road

Harrogate, North Yorkshire

HG1 4AY, England.

3. TUOTEKUVAUS

Kaksikomponenttinen,
tikstrooppinen, ei-sakkautuva
materiaali, joka perustuu matalan-,
keski- ja korkean molekyylipainon
omaavien reaktiivisten
polymeerien sekoitukseen.
Sekoitetuna perus- ja kovetinaine
muodostavat lujan mutta
joustavan elastomeerisen
korjausaineen. Materiaali on
suunniteltu paikkoihin missä
vaaditaan merkittäviä paksuuksia.

Käyttökohteita:

Liikuntasauamat

Kuljetinhinnat

Läpät

Tiivisteinä

Raskaskoneiden renkaiden kyljet

Kumitelat

Kumikorjauksiin, pumppuihin,

pumppujen juoksupyöriin,

venttiileihin, säiliöihin ja

lämmönvaihtimiin.

4. TEKNISET TIEDOT

Perusaine

Olomuoto

Musta pasta

Tiheys

1,09 g/cm³

Kovetinaine

Olomuoto

Kermanvärinen
pasta

Haju

Hajuton

Tiheys

1,54 g/cm³

Sekoitussuhde

(Perusaine:Kovetinaine)

Painosta 2,3:1

Tilavuudesta 3:1

o Säilyvyys:

Erillisinä säilytettävät perus- ja
kovetinainekomponentit säilyvät
vähintään 3 vuotta kun niitä
varastoidaan 0°C ja +30°C välillä.

o Työskentelyaika:

Vaihtelee lämpötilan mukaan.
+25°C lämpötilassa sekoitetun
aineen käyttöaika on 13 min.

o Tilavuus:

550 g:n erä sekoitettua ainetta on
tilavuudeltaan 462 cm³.

o Kovettumisaika:

Lyhenee paksumpana kerroksena
ja pitenee ohuemmissa
levityksissä. Noin 0,25 cm:n
paksuisena kerroksena anna
kuivua alla olevassa taulukossa
annetut ajat ennen käyttöönottoa.

5. FYYSISET JA

MEKAANISET

OMINAISUUDET

Määritelty 7 päivän kovettumisen
jälkeen +25°C:ssa.

o Tarttuvuus:

Tarttuvuusarvot ovat tyypillisesti
seuraavat:

Valurauta	ASTM D429 0,85 N/m
Kupari	ASTM D429 0,85 N/m
Alumiini	ASTM D429 0,46 N/m*
Betoni	Elcometer Irroituskoe 6,2 N/mm ² *
GRP	ASTM D413 0,34 N/m
Luonnonkumi	ASTM D413 0,08 N/m*
Polykloropreeni	ASTMD413 0,27 N/m*
PVC	ASTM D413 0,10 N/m*
Styreeni-butadieeni	ASTM D413 0,22 N/m*
Polyuretaani	ASTM D413 0,46 N/m*

* koheesiovirhe
pintamateriaalissa.

o Kemikaalikestävyys:

Täysin kovettuttuaan tuotteella on
erinomainen kestävyys seuraavien
kemikaalien kanssa:

HAPOT esim.

hiilihappo

10% kloorivetyhappo

steariinihappo

viinihappo

EMÄKSET esim.

bariumhydroksidi

kalkkivesi

kalsiumhydroksidi

magnesiumhydroksidi

KOVETTUMISAJAT

	LÄMPÖTILA					
	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Käyttö joka ei vaadi kuormitusta tai upotusta	10 h	6 h	4 h	2 h	1½ h	1 h
Kevyt kuormitus	18 h	12 h	6 h	4 h	3 h	2 h
Täysi mekaaninen tai lämpökuormitus	3 pv	2 pv	1½ pv	1 pv	18 h	18 h
Upotus kemikaaleihin	9 pv	5 pv	3 pv	2 pv	1+ pv	1 pv

MUUT KEMIKAALIT esim.
elohopea
emulsiomaalit
epäorgaaniset suolat
lannoiteliuokset
merivesi
rasva
silikoniöljy
tislattu vesi
täikkelys
vahaemulsiot
öljy/vesiseokset

* Yksityiskohtaisempi kuvaus
kemikaaliokestävyyssominaisuuksista löytyy
esitteestä Tuotetieto E505.

o **Sähköiset ominaisuudet:**

Sähköeristyskyky

ASTM D149 mukaan mitattuna
14400 V/mm

Eristyskerroin

ASTM D150 mukaan mitattuna
6 taajuudella 1 kHz.

Häviökerroin

ASTM D150 mukaan mitattuna
0,0173 taajuudella 1 kHz.

Ominaisvastus

ASTM D257 mukaan mitattuna
2,8 x 10¹³ ohm cm.

Pintavastus

ASTM D257 mukaan mitattuna
3,8 x 10¹² ohm.

o **Venymä:**

ASTM D412:n (muotti C) mukaan
mitattuna tyypillisesti 700%.

o **Liikuntasauama- soveltuvuus:**

ASTM C-719 "Adhesion and
Cohesion of Elastomeric Joint
Sealant" mukaisesti luokka 25,
tyyppi M, tiivistelaatu N (± 25%
liike).

o **Lämmönkestävyys:**

Useimmissa tyypillisissä
käyttökohteissa tuote soveltuu
käytettäväksi -40°C - +65°C
käyttölämpötilassa.

o **Shore A kovuus:**

ASTM D2240:n mukaan mitattuna
70.

o **Repäisylujuus:**

ASTM D624 mukaan mitattuna
1,3 N/m.

o **Vetomurtolujuus:**

ASTM D412:n (muotti C) mukaan
mitattuna on tyypillisesti 9,7
N/mm².

6. PINNAN

ESIVALMISTELU JA LEVITYS

Hyvän tartunnan varmistamiseksi
pinta käsitellään **Belzona®**
2911:llä (Elastomer QD
Conditioner) tai **Belzona® 2921**:llä
(Elastomer GP Conditioner) ennen
Belzona® 2211:n levitystä.

Tarkat ohjeet löydät pakkauksessa
olevasta käyttöohjeesta.

7. SAATAVUUS JA HINTA

Belzona® 2211 on saatavana
ympäri maailman sijaitsevan
Belzona®-jälleenmyyjäverkon
kautta. Lisätietoja antaa alueesi
paikallinen Belzona®-edustaja.

8. TAKUU

Belzona® takaa, että tämä tuote
vastaa tässä esitettyjä
ominaisuuksia, kun se on
varastoitu ja käytetty käyttöohjeen
mukaisesti. Belzona® takaa myös,
että tuotteet ovat huolella
valmistettu varmistaen korkein
mahdollinen laatu ja testattu
maailmanlaajuisten, tunnettujen
standardien (ASTM, ANSI, BS,
DIN jne.) mukaisesti. Belzona® ei
voi antaa takuuta työlle, koska sillä
ei ole omaa kontrollia tuotteen
käytöstä.

9. TEKNINEN PALVELU

Saatavana on täydellinen tekninen
apu, joka sisältää koulutetut
tekniset edustajat, teknisen
huoltohenkilöstön sekä tutkimus-,
kehitys- ja
laaduntarkkailulaboratoriot.

10. TERVEYS JA TURVALLISUUS

Ennen käyttöä lue tuotteen
käyttöturvallisuustiedote.

Luottamuksellinen - vain sisäiseen käyttöön
Belzona® on rek. tavaramerkki

Valmistaja:

BELZONA POLYMERICS LTD.

Claro Road

Harrogate, HG1 4AY

England

Tel. +44-1423-567641

Fax +44-1423-505967

www.belzona.com

Maahantuoja:

INDUTEK OY

Nilsiänkatu 10-14

00510 HELSINKI

Puh. 0403 100 040

Faksi 09-5495 6861

www.indutek.fi