

Belzona 4111

FN10209 (MAGMA-QUARTZ)



BRUKSANVISNING

1. ATT SÄKERSTÄLLA EN EFFEKTIV MOLEKYLÄR FOG

All ytor måste vara rena, fasta och torra vid applicering av **Belzona® 4111**. Tvätta ren åldrad betong med rengöringsmedel för att avlägsna olja, fett och damm. Använd rent vatten för att skölja bort rengöringsmedlet.

Ta bort all färg, tjära och andra ytbeläggningar. Låt ny betong härda i minst 28 dagar eller tills dess att fukthalten är under 6 % uppmätt med en Protimeter. Stålbörsta vertikalt uppstående delar för att avlägsna löst material från ytan.

Horisontella betongytor och ny betong uppvisar fenomen som separationsskikt och dessa måste avlägsnas genom mekanisk skrapning.

Skrapa metallytor för att ta bort lös rost och flagnande färg och rugga upp genom blåstring, slipning eller med annat lämplig medel för att uppnå en grov, ljus metallyta. Damsug upp eventuellt damm som produceras vid prepareringen av ytan.

Behandla alla de ytor som **Belzona® 4111** inte ska fästa vid med **Belzona® 9411** (Release Agent) och låt torka 15–20 minuter innan du fortsätter. Försegla först porösa ytor som ska behandlas med **Belzona® 9411** med en lämplig lack, t.ex. shellack eller cellulosalackfärg.

2. KONDITIONERING

Tillsätt hela innehållet av **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) härdningsmedel till **Belzona® 4911** basmaterial och blanda noggrant. Pensla omedelbart allt konditioneringsmedel på ytan som ska behandlas med **Belzona® 4111**, men överskrid inte en yta på 1,1 m² per 450 g-enhet.

OBS!

- Vid blandning av små kvantiteter av **Belzona® 4911** använd:
2 delar basmaterial : 1 del härdningsmedel per volym
- Konditionering och överbetrykning måste utföras inom följande tidsintervall:

Omgivnings-temperatur	Brukstid efter blandning	Min. överbetrykningstid	Max. överbetrykningstid*
5 °C	230 minuter	Applicering kan påbörjas så snart konditioneringsmedlet har anbringats.	6 timmar
10 °C	105 minuter		6 timmar
15 °C	55 minuter		6 timmar
20 °C	45 minuter		6 timmar
25 °C	32 minuter		6 timmar

* Om den maximala överbetrykningstiden för **Belzona® 4911** överskrids bör den härdade ytan slipas och ny **Belzona® 4911** appliceras.

3. BLANDNING AV REAKTIVA KOMPONENTER

Vid blandning av en hel 15 kg-enhet rekommenderar vi att en mekanisk mixer används på grund av mängden material och dess styvhet. Se beskrivning nedan.

- Lyft ur burkarna med **Belzona® 4111** ballastmaterial och **Belzona® 4151** (Magma-Quartz Resins) basmaterial och härdningsmedel från hinken.
- Placera den tomma hinken i mixerburen. Kila fast med tråklossar om det behövs.
- Med mixern igång töms hela innehållet av **Belzona® 4151** basmaterial och härdningsmedel i den roterande hinken. Kör mixern i 1–2 minuter för att få en homogen blandning.
- Omedelbart efter, och med mixern fortfarande igång, tillsätts **Belzona® 4111** ballastmaterial långsamt till blandningen tills dess att önskad konsistens erhålls. För avjämning och glättning tillsätts allt ballastmaterial till blandningen. Mängden ballastmaterial bör minskas för ändamål som insprutning och gjutning. Blanda i 5 minuter och fortsatt omedelbart till "Applicering".

OBS!

1. BRUKSTID

Från den tidpunkt då omblandningen påbörjas måste **Belzona® 4111** appliceras inom de tidsintervall som anges på motsatt sida:

Temperatur	Använd allt material inom
5 °C	2 timmar
10 °C	1 timme
15 °C	45 minuter
20 °C	35 minuter
25 °C	30 minuter

Dessa tider är baserade på att ALLT ballastmaterial tillsätts till blandningen av basmaterial och härdningsmedel. Användning av mindre mängder MINSKAR brukstiden.

2. BLANDNING AV SMÅ KVANTITETER

Vid blandning av små kvantiteter av **Belzona® 4111** använd: Två (2) delar **Belzona® 4151** basmaterial och en (1) del **Belzona® 4151** härdningsmedel i volymförhållande. **Belzona® 4111** ballastmaterial kan tillsättas enligt önskemål.

3. BULKFÖRPACKNINGAR

Mät upp 880 g **Belzona® 4151** basmaterial och 440 g **Belzona® 4151** härdningsmedel för att blanda med 13,175 kg **Belzona® 4111** ballastmaterial.

4. VOLYMKAPACITET FÖR BLANDAD BELZONA® 4111
6555 cm³ per 15 kg-förpackning.

5. TÄCKNINGSGRAD

På en plan, slät yta är täckningsgraden för **Belzona® 4111** 1,1 m² per förpackning med 15 kg vid en tjocklek på 0,6 cm.

4. APPLICERING AV BELZONA® 4111

Applicera blandad **Belzona® 4111** direkt på den konditionerade ytan med hjälp av murslev, stålbrett eller annat lämpligt verktyg. Tryck till bestämt för att avlägsna luftbubblor, för att komprimera materialet och för att säkerställa maximal kontakt med ytan.

Slutför operationen inom 30 minuter (se "Brukstid" eftersom **Belzona® 4111** börjar stelna efter denna tidpunkt. Då arbetet sker med stora volymer av **Belzona® 4111**, kan brukstiden förlängas genom att det blandade materialet sprids ut på en skiva för att undvika att värme byggs upp under användning.

OBS!

1. APPLICERING PÅ VERTIKALA YTOR

Vid applicering av **Belzona® 4111** på vertikala ytor är normalt den maximala tjockleken som kan erhållas utan gardinbildning 0,6 cm. På små ytor kan emellertid en tjocklek på 1,2 cm erhållas utan gardinbildning och, vid behov, kan en bit polyeten pressas mot ytan av **Belzona® 4111** för att förhindra gardinbildning. Polyetenbiten kan sedan avlägsnas när **Belzona® 4111** har härdat.

2. BEGRÄNSNINGAR FÖR APPLICERING

Belzona® 4111 kan appliceras då temperaturen är mellan 5 °C och 25 °C. Under 5 °C kan materialet vara för styvt för att enkelt kunna blandas och appliceras, och över 25 °C kan materialet vara för "flytande" för att uppnå önskad tjocklek eller uppbyggnad på vertikala ytor. Vi hänvisar även till härdningstiderna nedan. Under 5 °C minskar härdningshastigheten drastiskt och någon extern värmekälla måste då användas för att åstadkomma fullständig härdning.

3. FUKTIGA YTOR

Belzona® 4111 kan appliceras på fuktiga ytor men dess vidhäftning kommer att vara cirka 75 % av den som uppnås på torra ytor.

4. ALTERNATIVA UTFÖRANDE

Då en mycket slät finish med **Belzona® 4111** önskas kan en stålbrett, rengjord och fuktad med **Belzona® 9111** användas. Grövre ytor, med mer halkbeständiga egenskaper, kan uppnås genom användning av en rivbräda av trä eller borste, med vilken ytan bearbetas med cirkelformade rörelser för att uppnå önskad effekt. Observera att en grov yta försvårar rengöringen och kemikaliebeständigheten försämras.

5. TONING

Belzona® 4111 levereras i en betonggrå färg, men kan tonas enligt önskemål genom inblandning av färgtillsats i pulverform, t.ex. Cementone eller Trumix Color Pack, tillsammans med ballastmaterialet. Som en vägledning är tillsats av 0,5–1 viktprocent färgämne tillräckligt för att ge en stark färg.

6. APPLICERING AV YTTERLIGARE SKIKT AV BELZONA® 4111

Då detta krävs ska det utföras så snart det första skiktet är tillräckligt fast för att tåla ett andra skikt och inom den maximala överbestrykningstiden på 6 timmar.

Efter denna tid måste ytan på **Belzona® 4111** slipas före ytterligare applicering.

I samtliga fall måste ytan konditioneras med **Belzona® 4911** (se avsnitt 2) före applicering av ytterligare **Belzona® 4111**.

7. RENGÖRING

Blandningsverktyg bör rengöras omedelbart efter användning med **Belzona® 9111** eller något annat effektivt lösningsmedel, t.ex. MEK. Appliceringsverktyg bör rengöras med ett lämpligt lösningsmedel såsom **Belzona® 9121**, MEK, aceton eller cellulosaförtunning.

5. FULLBORDANDE AV DEN MOLEKYLÄRA REAKTIONEN

Låt **Belzona® 4111** härda följande tid innan den utsätts för angivna förhållanden:

Temperatur	5 °C	15 °C	25 °C
För att tåla gångtrafik	16 timmar	6 timmar	4 timmar
Tillräckligt hård för bearbetning	24 timmar	8 timmar	6 timmar
Fullständig mekanisk hårdhet	2 dagar	24 timmar	16 timmar
Fullständig kemikaliebeständighet	14 dagar	10 dagar	5 dagar

Dessa siffror gäller för **Belzona® 4111** vid en filmtjocklek på 6 mm. De kommer att minska vid större filmtjocklek.

HÄLSO- OCH SÄKERHETSINFORMATION

Läs igenom och se till att du förstår de relevanta säkerhetsdatabladet.

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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzonas produkter tillverkas
i enlighet med ett SS-EN
ISO 9001-certifierat
kvalitetsledningssystem*

**BELZONA®**
Repair • Protect • Improve