

# Belzona 4181

FN10079 (AHR MAGMA-QUARTZ)



## BRUKSANVISNING

### 1. ATT SÄKERSTÄLLA EN EFFEKTIV MOLEKYLÄR FOG

All ytor måste vara rena, fasta och torra vid applicering av **Belzona® 4181**. 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 upprättstående 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 blästring, slipning eller med annan lämplig medel för att uppnå en grov, ljus metallyta. Dammsug upp eventuellt damm som produceras vid prepareringen av ytan.

Behandla alla de ytor som **Belzona® 4181** 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

Vid applicering i kemiska miljöer använd **Belzona® 4911**. Vid applicering i miljöer med hög temperatur använd **Belzona® 4981**.

#### BELZONA® 4911

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® 4181** med en styvborstad pensel, men överskrid inte en yta på 1,1 m<sup>2</sup> per 450 g-enhet.

#### OBS!

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

Omgivnings-temperatur	Brukstid efter blandning	Min. över bestryknings tid	Max. över bestryknings tid*
15 °C	55 minuter	Applicering kan påbörjas så snart	6 timmar
20 °C	45 minuter	konditioneringsmedlet har anbringats.	6 timmar
25 °C	32 minuter		6 timmar

#### BELZONA® 4981

Tillsätt hela innehållet av **Belzona® 4981** härdningsmedel till **Belzona® 4981** basmaterial och blanda noggrant. Pensla omedelbart allt konditioneringsmedel på ytan som ska behandlas med **Belzona® 4181** med en styvborstad pensel, men överskrid inte en yta på 1,05 m<sup>2</sup> per 450 g-enhet.

#### OBS!

- Vid blandning av små kvantiteter av **Belzona® 4981** använd:  
3 delar basmaterial : 1 del härdningsmedel per volym
- Konditionering och överbestrykning måste utföras inom följande tidsintervall:

Omgivnings-temperatur	Brukstid efter blandning	Min. över bestryknings tid	Max. över bestryknings tid*
15 °C	55 minuter	Applicering kan påbörjas så snart	4 timmar
20 °C	45 minuter	konditioneringsmedlet har anbringats.	4 timmar
25 °C	32 minuter		4 timmar

\* Om den maximala överbestrykningstiden för **Belzona® 4911** eller **Belzona® 4981** överskrids bör den härdade ytan slipas och nytt konditioneringsmedel appliceras.

### 3. BLANDNING AV DE REAKTIVA KOMPONENTERNA

- Tillsätt hela innehållet av **Belzona® 4181** härdningsmedel till **Belzona® 4181** basmaterial och blanda noggrant.
- Töm hela behållaren i en stor blandningshink.
- Tillsätt långsamt ballastmaterialet **Belzona® 4181** till hartsblandningen. Blanda i 5 minuter och fortsatt omedelbart till avsnitt 4 "Applicering".

#### OBS!

##### 1. BRUKSTID

Från den tidpunkt då omblandningen påbörjas måste **Belzona® 4181** användas inom de tider som anges nedan.

Temperatur	Använd allt material inom
15 °C	45 minuter
20 °C	35 minuter
25 °C	30 minuter

##### 2. BLANDNING AV SMÅ KVANTITETER

Vid blandning av små kvantiteter av **Belzona® 4181** använd: 100 delar bas och 30 delar härdningsmedel till 1 000 delar ballastmaterial per vikt.

##### 3. VOLYMKAPACITET FÖR BLANDAD BELZONA® 4181

6 300 cm<sup>3</sup> per 15 kg-förpackning.

##### 4. TÄCKNINGSGRAD

På en plan, jämn yta är täckningsgraden för **Belzona® 4181** 1,05 m<sup>2</sup> vid en tjocklek på 6 mm, per 15 kg-förpackning.

## 4. APPLICERING AV BELZONA® 4181

Applicera den blandade **Belzona® 4181** direkt ovanpå den konditionerade ytan. Sprid först ut materialet över ytan med normal beläggningsteknik och använd sedan en rätskiva av metall för att få samma tjocklek överallt innan du använder en stål Brett för att jämna till ytan.

Då en mycket slät finish önskas med **Belzona® 4181**, kan detta uppnås genom användning av en stål Brett, rengjord och fuktad med **Belzona® 9121**, användas.

Slutför operationen inom 30 minuter (se "Brukstid") eftersom **Belzona® 4181** börjar stelna efter denna tidpunkt. Då arbete sker med stora volymer av **Belzona® 4181**, 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® 4181** på vertikala ytor är normalt den maximala tjockleken som kan erhållas utan gardinbildning 6 mm. På små ytor kan emellertid en tjocklek på 12 mm erhållas utan gardinbildning och, vid behov, kan en bit polyeten pressas mot ytan av **Belzona® 4181** för att förhindra gardinbildning. Polyetenbiten kan sedan avlägsnas när **Belzona® 4181** har härdat.

#### 2. BEGRÄNSNINGAR FÖR APPLICERING

**Belzona® 4181** kan appliceras då temperaturen hos produkten, grundmaterialet och omgivningen ligger någonstans mellan 15 °C och 30 °C. Under 15 °C är materialet för hårt för att enkelt kunna blandas och appliceras. Över 30 °C är materialet något flytande och har en kort brukstid.

Vi hänvisar även till härdningstiderna. Under 15 °C minskar härdningshastigheten drastiskt och någon extern värmekälla måste användas för att åstadkomma fullständig härdning.

#### 3. FUKTIGA YTOR

**Belzona® 4181** kan appliceras på fuktiga ytor men dess vidhäftning kommer att vara cirka 75 % av den som uppnås på torra ytor.

#### 4. APPLICERING AV YTTERLIGARE SKIKT AV BELZONA® 4181

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

Efter denna tid måste ytan på **Belzona® 4181** slipas före ytterligare applicering.

I samtliga fall måste ytan konditioneras med antingen **Belzona® 4911** eller **Belzona® 4981** (se avsnitt 2) före applicering av ytterligare **Belzona® 4181**.

## 5. 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® 4181** härda följande tid innan den utsätts för angivna förhållanden:

Temperatur	15 °C	25 °C
För att tåla gångtrafik	12 timmar	8 timmar
Tillräckligt hård för bearbetning	16 timmar	12 timmar
Fullständig mekanisk hårdhet	48 timmar	24 timmar
Fullständig kemikaliebeständighet	10 dagar	5 dagar

Dessa siffror gäller för **Belzona® 4181** vid en filmtjocklek på 6 mm. De kommer att minska vid större filmtjocklek.

## 6. FÖRVARING OCH TRANSPORT

Långvarig förvaring av härdningsmedlet **Belzona® 4181** under 10 °C kan leda till att produkten delvis stelnar. Om detta inträffar kan materialet återställas till normal form genom att återförsluta behållaren och värma den till mellan 40 °C och 50 °C i tre timmar i ett välventilerat, torrt utrymme.

## 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 © 2024 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