Belzona 4181

(AHR MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

BRUGSANVISNING

1. TIL SIKRING AF EN EFFEKTIV MOLEKYLÆR SAMLING

Enhver overflade, der skal påføres **Belzona® 4181**, skal være ren, fast og tør. Gammel beton skal afvaskes med et opløsningsmiddel for at fjerne olie, fedt og støv. Anvend rent vand til at afvaske opløsningsmidlet. Al maling, tjære og andre overfladebehandlinger fjernes.

Nystøbt beton skal henstå i mindst 28 dage, eller indtil fugtindholdet er under 6%.

Lodrette overflader skal stålbørstes for at fjerne løst overfladematerialе. Vandrette overflader og nystøbt beton vil ofte have overfladeurenheder. Disse fjernes ved mekanisk oprivning.

Metalliske overflader slibes for at fjerne løs rust og afskallende maling. Herefter gøres overfladen ru ved sandblæsning, slibning eller med andet værktøj, der efterlader overfladen ru og ren. Efterladenskaber såsom løs rust o.l. støvsuges.

På overflader, hvor man ikke ønsker, at **Belzona® 4181** skal hæfte. Med en pensel påføres et tyndt lag **Belzona® 9411** (Slipmiddel); lad det tørre i 15 - 20 minutter, før der fortsættes til pkt. 2. Porøse overflader, der skal påføres **Belzona® 9411** (Release Agent), skal først lukkes med en passende lak, f.eks. shellak.

2. FORBEHANDLING

Ved påføring i kemiske miljøer brug **Belzona® 4911**. Ved påføringer der involverer forhøjede temperaturer brug **Belzona® 4981**.

BELZONA® 4911
Hæld hele indholdet af **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) Solidifier i dåsen med **Belzona® 4911** Base og omrør, indtil materialerne er fuldstændig blandede. Umiddelbart efter blandingen påføres grunderen den overflade, der skal behandles med **Belzona® 4181**. Blandingen må max. dække et areal på 1,1 m². Blandingen af **Belzona® 4911** påstryges overfladen med en hård pensel. Forbehandling og coatning skal være afsluttet inden for nedenstående brugstider.

NOTER

1. Ved blanding af små mængder **Belzona® 4181** bruges: 2 del Base til 1 del Solidifier efter volumen.

2. Grunding og påføring skal udføres inden for følgende tidsrum

Temp-eratur	Brug alt materialet inden for	Maksimum påføringstid	Maksimum påføringstid*
15°C	55 min.	Påføring kan påbegyndes umiddelbart efter grunding	6 timer
20°C	45 min.		6 timer
25°C	32 min.		6 timer

BELZONA® 4981
Hæld hele indholdet af **Belzona® 4981** Solidifier i dåsen med **Belzona® 4981** Base og omrør, indtil materialerne er fuldstændig blandede. Umiddelbart efter blandingen påføres grunderen den overflade, der skal behandles med **Belzona® 4181**. Blandingen må max. dække et areal på 1,05 m². Blandingen af **Belzona® 4981** påstryges overfladen med en hård pensel. Forbehandling og coatning skal være afsluttet inden for nedenstående brugstider.

NOTER

1. Ved blanding af små mængder **Belzona® 4981** bruges: 3 del Base til 1 del Solidifier efter volumen.

2. Grunding og påføring skal udføres inden for følgende tidsrum

Temp-eratur	Brug alt materialet inden for	Maksimum påføringstid	Maksimum påføringstid*
15°C	55 min.	Påføring kan påbegyndes umiddelbart efter grunding	4 timer
20°C	45 min.		4 timer
25°C	32 min.		4 timer

* Såfremt maksimumstid for påføring af yderligere lag **Belzona® 4911** overskrides, skal den hærdede overflade slibes og rengøres, og yderligere **Belzona® 4981** kan påføres

3. BLANDING AF DE REAKTIVE KOMPONENTER

1. Hæld hele indholdet af **Belzona® 4181** Solidifier i dåsen med **Belzona® 4181** Base og omrør, indtil materialerne er fuldstændig blandede. Hæld hele indholdet af Base i den leverede blandingsbeholder.

2. Fyld hele indholdet i den store blandebeholder.

3. Tilsæt langsomt **Belzona® 4181** Aggregate til den tyktflydede masse. Omrør i 5 minutter og gå straks videre til sektion 4 ”Påføring”.

NOTER

1. Utilsigtet opbevaring af **Belzona® 4181** Base ved temperaturer under 15°C kan medføre at Basen bliver fast. Såfremt dette sker, kan dåsen med Base opvarmes i 3 timer ved en temperatur mellem 40°C og 50°C. Opvarmningen skal ske i et ventileret og tørt lokale.

2. BRUGSTID
Fra blandingen påbegyndes, skal **Belzona® 4181** anvendes inden for de nedenstående tidsrum.

Temperatur	Blanding af små mængder
15°C	45 min.
20°C	35 min.
25°C	30 min.

3. Ved blanding af små mængder **Belzona® 4181** bruges: 100 del Base til 30 del Solidifier efter vægt til 1000 del Aggregate.

4. RUMFANG AF DET BLANDEDE BELZONA® 4181
6300 cm³ / 15kg.

5. DÆKNINGSGRAD
Dækningsgraden for **Belzona® 4181** er 1,05 m² / 15 kg ved en anbefalet lagtykkelse på 6 mm.

4. PÅFØRING AF BELZONA® 4181

Påfør den blandede **Belzona® 4181** direkte på den forberedte overflade ved først at sprede materialet ud med normal pudseteknik og derefter anvende et skarpkantet metalværktøj for at opnå den ønskede lagtykkelse. Der finpudses med et metalpudsebræt.

Når der ønskes en særlig glat **Belzona® 4181** overflade, kan der anvendes et metalpudsebræt, som rengøres og fugtes med **Belzona® 9121**.

Hele operationen skal udføres inden for 30 minutter (se "Brugstid"). Efter dette tidsrum vil **Belzona® 4181** begynde at hårdhærde. Når der arbejdes med store mængder **Belzona® 4181**, kan brugstiden forlænges ved at sprede blandingen ud over en større flade i et tyndere lag, hvorved det undgås, at varmedannelse opstår - denne fremmer nemlig hærdningen.

NOTER

1. PÅFØRING PÅ LODRETTE OVERFLADER
I tilfælde hvor **Belzona® 4181** påføres lodrette flader, bør tykkelsen normalt ikke overstige 6 mm. Herved undgås sækkedannelse. På små arealer kan man gå op til 12 mm uden sækkedannelse, og om nødvendigt kan man presse et stykke polyethylenfolie mod overfladen for at forhindre sækkedannelse. Polyethylenfolien kan fjernes, efter **Belzona® 4181** er hærdet

2. PÅFØRINGSGRÆNSEVÆRDIER
Belzona® 4181 kan pålægges ved enhver temperatur mellem 15°C og 30°C. Under 15°C vil materialet være for tungt at blande og påføring vanskelig, og over 30°C er materialet for flydende til påføring i en acceptabel lagtykkelse, især på lodrette overflader. Iøvrigt henvises til nedenstående hærdetider. Under 15°C forsinkes hærdningen betydeligt, og der bør derfor anvendes en varmekilde til at fremme hærdningen, f.eks. varmelamper.

3. FUGTIGE OVERFLADER
Belzona® 4181 kan påføres fugtige overflader, men vedhæftningen vil kun være ca. 75% af vedhæftningen på tørre overflader.

4. PÅFØRING AF YDERLIGERE LAG BELZONA® 4181
Hvor dette er påkrævet, skal det udføres, så snart første lag er fast nok, dog senest efter 6 timer.

Efter dette tidsrum skal overfladen på **Belzona® 4181** slibes før yderligere påføringer.

I alle tilfælde skal overfladen først grundes med **Belzona® 4911** (se punkt 2) før yderligere pålægning af **Belzona® 4181.**

5. RENGØRING
Blandingsværktøj bør rengøres omgående efter brug med **Belzona® 9111** eller andet effektivt opløsningsmiddel, f.eks. metylætylketon (MEK). Pensler, sprøjtepistoler, sprøjteudstyr og alt andet påføringsværktøj bør rengøres med et velegnet opløsningsmiddel som **Belzona® 9121**, MEK, acetone eller cellulosefortynder.

5. FULDENDELSE AF DEN MOLEKYLÆRE REAKTION

Lad **Belzona® 4181** hærde iflg. nedenstående skema, før det udsættes for de nævnte påvirkninger.

Temperatur	15°C	25°C
Fodgængertrafik	12 timer	8 timer
Bearbejdningshård	16 timer	12 timer
Fuld mekanisk hårdhed	48 timer	24 timer
Fuld kemisk kontakt	10 dager	5 dager

Disse tidsangivelser er gældende for **Belzona® 4181** ved en lagtykkelse på 6 mm. Tiderne reduceres ved sværere lagtykkelser.

BRUGSANVISNING OG ARBEJDSHYGIEJNISKE DATA
Læs venligst de relevante sikkerhedsdatablade og vær sikker på at De forstår indholdet..

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 © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612
Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

BELZONA®
Repair • Protect • Improve