Belzona 4111

(MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

BRUGSANVISNING

1. TIL SIKRING AF EN EFFEKTIV MOLEKYLÆR SAMLING

Enhver overflade, der skal påføres **Belzona® 4111**, skal være ren, fast og tør. Gammel beton skal afvaskes med et opløsningsmiddel for at fjerne ol ie, 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 overflademateriale.

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® 4111 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

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® 4111**. Blandingen må max. dække et areal på 1,1 m².

BLANDING AF SMÅ MÆNGDER
Ved blanding af små mængder **Belzona® 4911** bruges:
2 dele Base til 1 del Solidifier efter volumen.

Grunding og påføring skal udføres inden for følgende tidsrum:

Temperatur	Brugstid efter blanding	Minimum påføringstid	Påføring på Conditioner
5°C	230 min.	Påføring kan foretages straks efter afsluttet priming	6 timer
10°C	105 min.		6 timer
15°C	55 min.		6 timer
20°C	45 min.		6 timer
25°C	32 min.		6 timer

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

3. BLANDING AF DE REAKTIVE KOMPONENTER

Belzona® 4111 leveres i pakninger á henholdsvis 5 kg og 15 kg. 5 kg pakninger kan blandes manuelt i den medfølgende spand. På grund af den stive konsistens og den store mængde bør der derimod anvendes en mekanisk blander til blanding af 15 kg pakningen, som beskrevet nedenfor.

1. Fjern posen med **Belzona® 4111** partikler samt dåserne med **Belzona® 4151** (Magma Quartz Resins) Base og Solidifier fra spanden.

2. Anbring den tomme spand i blanderens holder. Fastgør om nødvendigt spanden med trækiler.

3. Lad blanderen køre mens hele indholdet af **Belzona® 4151** Base og Solidifier tømmes i den roterende spand. Lad blanderen køre 1-2 minutter for at opnå en homogen masse.

4. Omgående herefter - mens blanderen stadig kører - hældes **Belzona® 4111** partiklerne langsomt ned i spanden, indtil den ønskede konsistens opnås. Hvis blandingen skal anvendes til pudslag, blandes hele posens indhold i spanden. Mængden af partikler skal reduceres, hvis blandingen skal bruges til udstøbning. Bland i 5 minutter og fortsæt til Punktet "Påføring".

BRUGSTID
Fra blandingen påbegyndes, skal **Belzona® 4111** anvendes inden for de nedenstående tidsrum.

Temperatur	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
Brug alt materialet inden for	2 timer	1 time	45 min.	35 min.	30 min.

Disse tidsrum er baseret på, at hele posen med partikler er tilsat den blandede Base og Solidifier. Brug af mindre mængder partikler vil reducere brugstiden.

BLANDING AF SMÅ MÆNGDER
Ved blanding af små mængder **Belzona® 4111** bruges:
2 dele Base til 1 del Solidifier efter volumen.
Partikler kan tilsættes, indtil den ønskede konsistens opnås.

RUMFANG AF DET BLANDEDE BELZONA® 4111
2160 cm³ /5 kg.
6490 cm³ / 15 kg.

DÆKNINGSGRAD
Dækningsgraden for **Belzona® 4111** er 0.37 m²/5 kg eller 1.1 m²/15 kg ved en anbefalet lagtykkelse på 6 mm.

4. PÅFØRING AF BELZONA® 4111

Pålæg den blandede **Belzona® 4111** direkte på den forberedte overflade med en murske, et pudsebræt eller andet velegnet værktøj. Materialet presses fast for at fjerne eventuelle luftblærer og for at sikre optimal binding til overfladen.

Hele operationen skal udføres inden for 30 minutter (se "Brugstid"). Efter dette tidsrum vil **Belzona® 4111** begynde at hårdhærde. Når der arbejdes med store mængder **Belzona® 4111**, 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.

1. PÅFØRING PÅ LODRETTE OVERFLADER
I tilfælde hvor **Belzona® 4111** 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® 4111** er hærdet.

2. PÅFØRINGSGRÆNSEVÆRDIER
Belzona® 4111 kan pålægges ved enhver temperatur mellem 5°C og 25°C. Under 5°C vil materialet være for tungt at blande og påføring vanskelig, og over 25°C er materialet for flydende til påføring i en acceptabel lagtykkelse, især på lodrette overflader. Iøvrigt henvises til nedenstående hærdetider. Under 5°C forsinkes hærdningen betydeligt, og der bør derfor anvendes en varmekilde til at fremme hærdningen, f.eks. varmelamper.

3. FUGTIGE OVERFLADER
Belzona® 4111 kan påføres fugtige overflader, men vedhæftningen vil kun være ca. 75% af vedhæftningen på tørre overflader.

4. GLAT OVERFLADE
Når der ønskes en særlig glat **Belzona® 4111** overflade, kan der anvendes et metalpudsebræt, som rengøres og fugtes med **Belzona® 9111** (Rensevæske).

5. FARVNING
Belzona® 4111 leveres i normal grå betonfarve, men kan tones efter ønske ved blanding med farvepulver. Der findes forskellige betonfarvepulvere, som kan tilsættes: f.eks. "Cementone" eller "Trumix". Som hovedregel vil ½ - 1% efter vægt være tilstrækkeligt til at give en kraftig toning.

6. PÅFØRING AF YDERLIGERE LAG BELZONA® 4111.
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® 4111** slibes før yderligere påføringer.

I alle tilfælde skal overfladen først grundes med **Belzona® 4911** (se punkt 2) før yderligere pålægning af **Belzona® 4111**.

7. 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® 4111** hærde iflg. nedenstående skema, før det udsættes for de nævnte påvirkninger.

Temperatur	5°C	15°C	25°C
Fodgængertrafik	16 timer	6 timer	4 timer
Bearbejdningshård	24 timer	8 timer	6 timer
Fuld mekanisk hårdhed	2 dage	24 timer	16 timer
Fuld kemisk kontakt	14 dage	10 dage	5 dage

Disse tidsangivelser er gældende for **Belzona® 4111** 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

Printed in England Publication No. 49-09-12 D