

MasterSeal 590

Anterior: WATERPLUG

Mortar cu priză ultra rapidă pentru stoparea infiltrațiilor active de apă în beton și zidărie

DESCRIERE

MasterSeal 590 în amestec cu apă reprezintă un mortar gata de utilizare cu priză ultrarapidă pentru stoparea infiltrațiilor de apă din beton și zidărie. Odată cu întărirea, acest mortar se constituie într-o etanșare hidrozolantă cu caracteristici similare cu cele ale betonului.

DOMENIU DE APLICARE

MasterSeal 590 este utilizat pentru închiderea infiltrațiilor active de apă sub presiune prin rosturi, fisuri sau cavități în beton sau zidărie, acolo unde un mortar obișnuit ar fi spălat, iar un mortar pe bază de rășină nu poate obține aderență la suport.

Domeniul de utilizare include:

- » Utilizare ca etanșant pentru rosturi de construcție sau rosturi la pardoseli.
- » Pentru închiderea fisurilor și a rosturilor de construcție la rezervoare sau alte structuri de stocare a apei.
- » Pentru ancorarea rapidă a diblurilor, conductelor, echipamentelor sanitare etc.
- » Umplerea rosturilor, între segmentele de beton și tunelurile din zidărie, sisteme de canalizare, conducte și mine.

CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

Priză ultra-rapidă, închiderea instantanee a infiltrațiilor

- » Necesită numai adăugare de apă
- » Se dezvoltă imediat după priză, asigurând o etanșare hidrozolantă permanent
- » Caracteristici similare și compatibile cu ale betonului
- » Fără cloruri
- » Nu permite coroziunea armăturii.

METODA DE APLICARE

(a) Pregătirea suprafeței

Pentru închiderea infiltrațiilor active și etanșarea rosturilor de pereți/pardoseli:

Este de preferat ca betonul cu fisuri sau găuri să fie tăiat. Cavitățile astfel create trebuie să fie cât mai aproape de forma patrată, cu lățimea și adâncimea de 20 mm x 20 mm și cu marginile drepte. Trebuie evitate secțiunile în "V". Se curăță cu jet de apă găurile, rosturile sau fisurile, pentru a îndepărta praful și orice particule desprinse.

Pentru găuri și alte defecte din construcție în pereți de beton:

Se îndepărtează toate sârmele, bucățile de lemn sau orice alte obiecte străine, prin tăierea betonului de la suprafață pe o adâncime de minimum 25 mm.

Pentru fixarea de ancore și dibluri metalice în beton și zidărie:

Se practică o gaură la adâncimea indicată în proiect și cu un diametru care să asigure o distanță de minimum 10 mm de la ancoră la marginea găurii.

Toate suprafețele trebuie umezite cu apă curată imediat înainte de aplicarea produsului MasterSeal 590.

(b) Amestecarea

Mortarul uscat MasterSeal 590 se amestecă numai manual cu apă curată. Se amestecă riguros și până la obținerea unei consistențe vârtoase, utilizând aproximativ 0.24 (0.22 – 0.26 l/kg) litri de apă la 1 kg de mortar uscat. Nu se amestecă suplimentar. Nu se amestecă mai mult material decât poate fi pus în operă într-o aplicație (1-2 minute la 20°C).

(c) Aplicarea

Pentru închiderea infiltrațiilor active:

Se ține materialul în mână echipată cu mănușa de protecție, până la încălzire ușoară sau până la începerea prizei.

Apoi apăsați ferm mortarul MasterSeal 590 în cavitate, exercitând maximă presiune, fără îndepărtarea mâinii sau a mistriei, pentru cel puțin 1 minut.

În cazul în care cavitatea este prea mare pentru a fi închisă dintr-o singură aplicație de mortar MasterSeal 590, se lucrează în același mod, progresiv de la margine spre centru.

După stoparea apei active de infiltrație, se îndepărtează surplusul de material, pentru a îl aduce la același nivel cu suprafața de beton învecinată.

Pentru închiderea fiurilor la îmbinarea pardoseală-perete la construcții existente

Se introduce forțat mortarul MasterSeal 590 în golul pregătit și se netezește.

La îmbinarea pardoseală-perete se formează la 45o o închidere de aproximativ 35-45 mm.

MasterSeal 590

Anterior: WATERPLUG

Mortar cu priză ultra rapidă pentru stoparea infiltrațiilor active de apă în beton și zidărie

Pentru etanșizarea îmbinării dintre pardoseala din beton și peretele subsol din zidărie la construcții noi:

De-a lungul liniilor de intersecție dintre peretele de zidărie și pardoseala subsolului (inclusiv dedesupt) se formează un prag dintr-o șipcă de lemn de 20mm x 20mm. Muchia superioară a șipcii trebuie să fie la același nivel cu pardoseala din beton. Șipca se menține în poziție până la întărirea betonului proaspăt.

După îndepărtarea șipcii din lemn, se spală jgeabul cu apă curată din furtun pentru a îndepărta molozul.

Jgeabul se umple apoi cu mortar MasterSeal 590 de consistență vârtoasă, care se împinge forțat în cavitare, pe toată lungimea intersecției perete-pardoseală.

Se menține mortarul MasterSeal 590 umed timp de 15 minute de la aplicarea acestuia.

Pentru repararea rosturilor cu infiltrații și a fisurilor în pereți din zidărie sau beton:

Se presează cu mâna sau cu mistria mortarul MasterSeal 590 în rost sau în fisură.

Pentru închiderea cavitațiilor și repararea defecte din construcție în pereți din beton

Se umplu cavitațiile cu mortar MasterSeal 590. Se crează asperități (prin zgâriere, etc) pe suprafața mortarului, pentru a îmbunătăți aderența la suport pentru aplicațiile următoare.

Pentru fixarea ancorelor și a bolțurilor în beton sau zidărie

Se umple gaura cu mortar MasterSeal 590 și se îndeasă, pentru a tasa. Se verifică dacă gaura este plină. Imediat se centrează ancora sau diblul și se introduce forțat în mortar. Mortarul MasterSeal 590 se îndeasă ferm în jurul elementului ancorat.

CONDIȚIONARE

Timpul final de priză: 2 - 4 minutes.

Odată ce mortarul MasterSeal 590 s-a rigidizat suficient, se umezește cu apă curată și se menține în umed timp de minimum 15 minute.

AMBALARE

MasterSeal 590 se livrează în cutii de 5 kg și de 25 kg.

CONSUM

Din 1kg de mortar uscat se prepară aproximativ 585cm³ de mortar proaspăt sau se umple un rost de 20mm x 20mm x 1.45m.

DEPOZITARE

Mortarul MasterSeal 590 trebuie păstrat în depozit acoperit și nu direct pe sol. La stivuire se va avea grijă să se suprapună maxim 4 găleți de 25 kg respectiv maxim 5 cutii de câte 5 kg. Ambalajele trebuie protejate de surse de umiditate și nu vor fi depozitate la temperaturi de peste 30°C pe termen lung.

DURATA DE GARANȚIE

Durata de garanție este de 12 luni.

ATENȚIONĂRI

- » A nu se aplica pe suprafețe înghețate sau acoperite cu gheață.
- » A nu se aplica pe fisuri active (dinamice).
- » A nu se utiliza pentru umplerea rosturilor de expansiune sau a rosturilor de control.
- » A nu reamesteca mortarul întărit.
- A nu se utiliza ca strat de acoperire pe suprafețe. A nu se expune suprafețele tratate la procese de epurare a apei cu duritate sub 140 ppm, sau cu valoare pH sub 7 ori peste 12, sau la soluții de sulfați (SO₄) solubili în apă, cu concentrație peste 0.20%, fără o acoperire suplimentară de protecție.
- » A nu se utiliza dacă mortarul uscat prezintă bulgări mari.

MANIPULARE ȘI TRANSPORT

La utilizarea acestui produs se aplică măsurile preventive uzuale care se aplică produselor chimice, de exemplu se interzice ingestia de alimente sau lichide precum și fumatul în timpul lucrului. Mainile se spală cu apă la fiecare pauză și la terminarea lucrului.

Pentru informații complete legate de Siguranța și Securitatea, privind acest produs, trebuie consultate Fișele de Sănătate și Securitate relevante.

Evacuarea produsului și ambalajelor se face conform legislației locale în vigoare. Responsabilitatea pentru aceasta revine beneficiarului final al produsului.

MasterSeal 590

Anterior: WATERPLUG

Mortar cu priză ultra rapidă pentru stoparea infiltrațiilor active de apă în beton și zidărie

Date despre produs		
Proprietăți	Unități	Rezultate
Densitatea în stare umedă	g/cm ³	2.14
Dimensiunea maximă a particulelor	mm	0.8
Rezistența la încovoiere	N/mm ²	
30 Minute		> 2.5
24 Ore		> 4.5
28 Zile		> 7.0
Rezistența la compresiune	N/mm ²	
30 Minute		> 12
24 Ore		> 20
28 Zile		> 50

Notă: Timpii de întărire sunt măsurați la 21°C ± 2°C și 60% ± 10% umiditate relativă. Conținutul de apă: 0,24l/kg produs. Temperaturi mai ridicate sau/și umidități relative mai ridicate pot scurta acești timpi și vice versa. Datele tehnice prezentate sunt rezultate statistice și nu corespund minimelor garantate. Toleranțele sunt cele descrise în performanțele aferente.

Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului.

Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutatea, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibile drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
 Donnerschweer Straße 372
 26123 Oldenburg
 Germany

Fișa Tehnică MasterSeal 590- Decembrie 20 verisunea 1