

# MasterSeal 550

**Membrana hidroizolatoare elastica, rezistenta la presiune pozitiva si negativa a apei, si cu rol de protectie anti-carbonatare**

## DESCRIERE PRODUS

MasterSeal 550 este o protecție hidroizolatoare bicomponentă elastică compusă din rășini sintetice speciale în dispersie, cimenturi selectate și nisip cuarțos cu granulație controlată.

## CARACTERISTICI / AVANTAJE

Gata de utilizat după amestecarea celor două componente.


- » Rezistent la apă.
- » Elastic și flexibil, cu capacitate de acomodare a fisurilor.
- » Aderența excelentă la beton și alte materiale ca piatră naturală și artificială, oțel, cupru, etc.
- » După întărire, produsul este rezistent la îngheț și săruri de dezghețare; este permeabil la vaporii de apă.
- » Aprobat pentru utilizare în contact cu apa potabilă și acizi de uz alimentar.
- » Nu este toxic.
- » Tixotrop; ușor de aplicat chiar și pe elemente verticale.
- » Cost eficient.
- » Poate fi pulverizat.
- » Pentru utilizare la interior și exterior (rezistent la UV).
- » Rezistent la uzură.
- » Rezistență la presiune pozitivă și negativă a apei.
- » Rezistență la CO<sub>2</sub>.

## DOMENII DE UTILIZARE

MASTERSEAL 550 poate fi aplicat atât pe beton existent, cât și pe nou beton. MASTERSEAL 550 este rezistent la presiunea pozitivă sau negativă a apei. MASTERSEAL 550 poate fi folosit, datorită proprietăților sale speciale, pentru impermeabilizare la:

- » Rezervoare de apă potabilă, stații de epurare;
  - » Rezervoare de apă;
  - » Bai, bucatării;
  - » Subsoluri;
  - » Pereți interiori și exteriori la clădiri existente sau noi;
  - » Spații umede.
- Protecția structurilor de beton împotriva apei și carbonatării

Contactați reprezentantul Master Builder Solutions pentru alte utilizări ce nu sunt menționate mai sus.

	
0749	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
EN 1504-2 Protecție hidroizolantă flexibilă pe bază de ciment EN 1504-2, Principiile 1.3/2.2/8.2	
Caracteristici esențiale	Performanța
Rezistența la uzură	Pass
Rezistența de aderență la smulgere	≥ 0.8 MPa
Pemeabilitatea la vaporii de apă	Clasa I
Absorbția apei capilare	$w \leq 0.1 \text{ kg/m}^2 \text{ x h}^{-05}$
Aderența după încercarea de compatibilitate termică: - Îngheț-dezgeț cu săruri - Rafale de ploaie	≥ 0.8 Mpa ≥ 0.8 Mpa
Abilitatea de închidere a fisurilor: - Statică - Dinamică	A4 (+ 23°C) B2 (- 10°C)
Rezistența la foc	Clasa F
Substanțe periculoase	Respectă 5.4

“HYDROCHECK”

Certificate number BB-562-0013-0001-001

Certification Institute BCCA

# MasterSeal 550

**Membrana hidroizolatoare elastica, rezistenta la presiune pozitiva si negativa a apei, si cu rol de protectie anti-carbonatare**

## PROCEDURA DE UTILIZARE PREGĂTIREA ELEMENTULUI SUPORT

Duritatea și durabilitatea betonului sunt parametri foarte importanți pentru pregătirea elementului suport. Acest lucru este valabil mai ales în cazul reparațiilor și / sau protecției betonului, realizate conform celor mai recente tehnologii. Prin urmare, se recomandă evaluarea elementului suport, în vederea adoptării deciziei optime de intervenție și în vederea stabilirii procedurii de pregătire a elementului suport. Consultați reprezentantul BASF-CC pentru informații suplimentare.

Suprafața trebuie să fie curățată și intactă, fără praf, particule desprinse, lapte de ciment, grăsimi, rugină sau alți contaminanți. Armătura insuficient acoperită trebuie tratată cu un protector de rugină, ca de exemplu MasterEmaco P 5000 AP. Zonele accidentate, fisurile și cavitățile trebuie nivelate, înainte de aplicarea de MasterSeal 550. Pentru aceasta, se utilizează de preferință mortar MasterEmaco. În cazul fisurilor mari, consultați reprezentant BASF-CC. Infiltrațiile de apă trebuie să fie etanșezate înainte de aplicarea tratamentului cu MasterSeal 550, prin utilizarea unui mortar cu priză rapidă, ca de exemplu MasterSeal 590.

Suprafețele absorbante (beton, tencuiele, ipsos) trebuie să fie pre-umezite cu apă curată, de preferat cu 24 ore înaintea aplicării. În timpul aplicării MasterSeal 550, suprafața trebuie să fie umedă, dar fără să prezinte apă care să bălătească. Temperatura minimă admisibilă este de + 6°C. Umiditatea relativă maxim admisibilă este 80%.

## METODA DE AMESTECARE

Se umple aproximativ  $\frac{3}{4}$  din componenta A într-o găleată și se adaugă încet componenta B (pulbere), agitând constant un mixer cu viteză redusă, până când amestecul este omogen și fără cocoloașe. Pentru aplicarea manuală pe suprafețe orizontale, se adaugă componenta A rămasă; pentru alte aplicații se adăuga numai cât este necesar pentru obținerea unui amestec uniform.

## LUCRABILITATEA

Lucrabilitatea produsului MasterSeal 550 depinde de temperatură:

la 10°C: aproximativ 2 ore

la 20°C: aproximativ 30 minute

la 30°C : aproximativ 10 minute

## APLICARE

Aplicați suspensia de MasterSeal 550 bine-amestecat cu peria / pensulă/ mătură/ mistrie de plastic sau racletă de cauciuc, pe elementul suport curat și preumezit. Grosimea recomandată a stratului care urmează a fi aplicat este 1,75 mm pentru pereți și 2,5 mm pentru pardoseli, în funcție de presiunea apei sau rezistența la uzură.

Grosimea necesară se realizează prin aplicarea a 2-3 straturi, având grijă ca fiecare strat să nu fie mai gros de 1,5 mm. Se recomandă să se aplice al doilea sau al treilea

strat următoarea zi, cu excepția cazului în care temperatura mediului ambiant este foarte mare. În acest caz, următorul strat poate fi aplicat de îndată ce precedentul este suficient de uscat pentru putea călca pe suprafața respectivă. Pentru suprafețe mari, MasterSeal 550 poate fi pulverizat, realizând economii substanțiale de timp, față de aplicația manuală. Vă rugăm să contactați BASF-CC pentru informații suplimentare.

## CONSUM

Aproximativ 1-2 kg/m<sup>2</sup> pe strat aplicat cu peria sau aproximativ 1 kg/m<sup>2</sup> pe strat aplicat cu mistria (pe suprafețe orizontale).

Aplicarea cu mistria este recomandată numai în cazul suprafețelor orizontale foarte netede. Se aplică întotdeauna cel puțin două straturi MasterSeal 550, pe direcții încrucisate.

## CURĂȚAREA USTENSILELOR

Ustensilele trebuie curățate cu apă înainte ca MasterSeal 550

să se întărească, pentru că materialul întărit nu se poate îndepărta decât mecanic.

## AMBALARE ȘI DEPOZITARE

Unități de 36 de kg:

Componenta A: găleți de 10 kg

Componenta B: saci de 26 kg

Vă rugăm să contactați BASF-CC pentru ambalaje mai mari.

MasterSeal 550 trebuie să fie depozitat ferit de îngheț, în spații reci și uscate. Odată congelată, componenta A devine inutilizabilă.

## GARANTIE

Componenta A: 12 luni

Componenta B: 12 luni

În ambalajele originale etanșe.

## CONDIȚIONARE

La temperaturi mari sau în condiții de uscare excesivă trebuie luate măsuri de protecție adecvate. În zonele reci și umede, poate fi necesară o perioadă de condiționare mai lungă, iar pentru evitarea condensului se impune realizarea unei ventilații suplimentare. MASTERSEAL 550 trebuie să se usuce în spații uscate, timp de cel puțin 7 zile la 21°C și umiditate relativă de maxim 80%. Încălzirea și / sau ventilarea suplimentară pot însoți o condiționarea corespunzătoare. A NU se utiliza niciodată dezumidificatoare în timpul perioadei de întărire de 28 zile.

# MasterSeal 550

**Membrana hidroizolatoare elastica, rezistenta la presiune pozitiva si negativa a apei, si cu rol de protectie anti-carbonatare**

## MĂSURI DE SIGURANȚĂ

MasterSeal 550 conține ciment, care poate cauza iritații. A se evita contactul produsului cu ochii, precum și contactul prelungit cu pielea. În cazul contactului cu ochii, se impune spălarea riguroasă și controlul medical. A se păstra produsul departe de accesul copiilor. Pentru informații suplimentare, a se consulta Fișa de siguranță a materialului.

## PROPRIETĂȚI TEHNICE MasterSeal 550(\*) AMESTEC (A+B)

Proprietăți	Componenta A	Componenta B
Starea fizică	Lichid	pulbere
Culoare	Alb	off-white
Densitate	1,03 kg/l (EN 480-7)	1,20 kg/l
Rezistența la temperatură	A se păstra ferit de îngheț.	A se păstra ferit de îngheț.
Raportul de amestecare		
În masă	1	2.6
În volume	1	2.4
Efect fiziologic	neutru	La fel ca la ciment
Toxicitate	Nu este toxic.	Nu este toxic.

## Parametrii Produs

Caracteristica	Standard EU Norma de incercare.	UM	Cerinte EN1504-2	Rezultate obținute	Valori declarate
Consistența	EN 13395-1	mm	-	171	
Densitatea la 25°C (A+B)	EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	-	1.76	1.69-1.86
Conținut de substanțe solide	-	%	-	46.06	42.3-46.7
Grosimea stratului	-	mm	-	1.77	1.75-2.50
Alungirea la fisurare	-	%	-	36.3	28-44
Temperatura de aplicare	minimum +6°C / maximum +30°C				
Umiditatea relativă	80%				
Timp de condiționare	-	minute		90	70-110
Închiderea fisurilor la -10°C după 500 cicluri	EN 1062-7	mm		0.1-0.2	
Rezistența la CO <sub>2</sub> (difuzie)			> 50	Sd CO <sub>2</sub> : 413	
Pemeabilitatea la vapori sub presiune			< 5	Sd H <sub>2</sub> O : 3.95	
Rezistența la cicluri de încălzire	EN 13687-3	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	2.47	
Rezistența la cicluri de îngheț-dezgeț	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	0.84	
Rezistența la penetrarea apei		MPa	≥ 0,8	1.15-1.37	

# MasterSeal 550

**Membrana hidroizolatoare elastica, rezistenta la presiune pozitiva si negativa a apei, si cu rol de protectie anti-carbonatare**

Parametrii Produs					
Caracteristica	Standard EU Norma de incercare.	UM	Cerinte EN1504-2	Rezultate obținute	Valori declarate
Absorbția capilară	EN 13057	kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-1/2</sup>	< 0,1	0.028	
Rezistența de aderență	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	1-1.18	
Rezistența la intemperii		%	< 20	< 20	

(\*) Valori tipice – Toate încercările au fost realizate la 20°C

#### 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 550- Decembrie 20 verisunea 1**