

# MasterSeal 560

**Membrană elastică bicomponentă și ușoară pentru impermeabilizarea și protejarea betonului, cu întărire rapidă, disponibilă în culorile GRI DESCHIS și ALB**

## DESCRIERE

MasterSeal 560 este o membrană bicomponentă, pe bază de ciment, elastică și flexibilă, ușoară, cu întărire rapidă pentru impermeabilizarea și protejarea betonului.

MasterSeal 560 permite repunerea rapidă în folosință a structurilor de beton care pot fi imersate în apă după 24 de ore, asigurând o impermeabilitate și protecție de durată, chiar și la temperaturi de -20°C.

MasterSeal 560 este alcătuit din betoane special selectate, fileri ușori, nisipuri și dispersii polimerice speciale.


## DOMENIUL DE APLICARE

- Pentru aplicații interioare și exterioare
- Ca și căptușire impermeabilă a structurilor de retenție a apei
- Pentru asigurarea protecției fundației
- Pentru protejarea suprafețelor din beton împotriva carbonatării și atacului clorurilor
- Pentru zone aflate complet imersate în apă
- Poate fi utilizat în contact cu surse de apă potabilă (a se vedea reglementările locale)

Pentru orice aplicație dorită și care nu este menționată aici, vă rugăm să contactați reprezentantul dumneavoastră local Master Builders Solutions.

## CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- **Capacitate de acoperire a fisurilor statice și dinamice la temperaturi de până la -20°C:** Durabilitate și protecție ridicate cu fisurare cauzată de fragilitate redusă.
- **Densitate scăzută / Formulă ușoară:** Consum redus care generează un randament ridicat (cu până la 40% mai mare comparativ cu suspensiile de impermeabilizare obișnuite) și care economisește timp în aplicare.
- **Întărire rapidă:** Permite repunerea rapidă în folosință. Rezervoarele pot fi umplute după numai 1 zi (24 ore la 23°C).
- **Impermeabil la o grosime de 2 mm:** Rezistă la o presiune a apei de până la 3 bari (30 m presiune hidrostatică).
- **Proprietăți aderente excelente**
- **Elasticitate menținută în timpul imersiei**

 0749,0370	
<b>BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux – Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham</b>	
15 BE0096/01	
<b>MasterSeal 560 (BE0096/01) EN 1504-2:2004</b>	
Produce pentru protecția/acoperirea suprafețelor EN 1504-2 Principiile 1.3/2.2/6.1/8.2	
Reacția la foc	Clasa Efl
Permeabilitatea la CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> >50 m
Permeabilitatea la vapori de apă	Clasa I
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Compatibilitatea termică	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Corespunzător
Forța de aderență prin încercarea la tracțiune	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Capacitatea de acoperire a fisurilor	A4 (+23°C) A3 (-20°C) B3.1 (-20°C) B3.1 (+23°C)
Rezistența la atacuri chimice severe	Reducere în duritate
Clasa II: 9, 10, 11, 12	< 50%
Expunerea la intemperii artificiale	Corespunzător
Substanțe periculoase	Corespunde 5.3 (EN 1504-2)

# MasterSeal 560

**Membrană elastică bicomponentă și ușoară pentru impermeabilizarea și protejarea betonului, cu întărire rapidă, disponibilă în culorile GRI DESCHIS și ALB**

- **Permite circulația aerului:** Permeabil la vapori de apă.
- **Rezistență ridicată la difuziunea dioxidului de carbon:** Protejează betonul împotriva coroziunii armăturilor.
- **Reduce până la 75% din difuziunea ionilor de clorură în beton.**
- **Rezistent la sulfați**
- **Miros redus de amoniac:** Poate fi aplicat în spații închise.
- **Rezistent la raze ultraviolete, disponibil în versiunile de culoare gri deschis și alb:** poate fi utilizat ca strat final în aplicații de exterior.
- **Contribuie la creditele LEED**

## METODA DE APLICARE

### (a) Pregătirea suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, solide și fără ulei, grăsime și alți contaminanți. Îndepărtați cu atenție toate particulele libere și praful.

Toate straturile de acoperire a suportului, toate tencuielile deteriorate, tratamentele cofrajelor precum și toate materialele aplicate anterior care ar putea afecta în mod negativ aderența trebuie să fie îndepărtate.

Temperatura stratului suport trebuie să fie de minim +5°C și de maxim +35°C.

Astupați scurgerile active cu MasterSeal 590.

### Straturi suport din beton, pe bază de ciment

Pregătiți suprafața prin șlefuire, sablare sau decapare cu peria de sârmă. Îndepărtați praful și particulele rămase prin metode adecvate cum ar fi utilizarea aerului comprimat. Reparați eventualele porțiuni deteriorate folosind un mortar MasterEmaco adecvat.

### Zidărie

Pregătiți suprafața prin decapare cu peria de sârmă. Îndepărtați praful și particulele rămase prin metode adecvate cum ar fi utilizarea aerului comprimat. Toate rosturile cu mortar trebuie să fie rostuite cu un mortar cosmetic adecvat, precum MasterEmaco N 5200.

### (b) Amestecarea

MasterSeal 560 este furnizat cu părțile A și B predozate, trebuind amestecat pe șantier în recipiente curate.

Goliți Partea B din MasterSeal 560 (Lichid) într-un recipient curat și încorporați Partea A din MasterSeal 560 (Pudră) folosind un amestecător cu palete la o turație mică (400-600 rpm). Amestecați până când obțineți un material cu o consistență groasă, cremoasă.

Lăsați MasterSeal 560 în repaus timp de 1-2 minute pentru a permite saturația completă, după care amestecați din nou.

Nu amestecați o cantitate mai mare de material decât cea care poate fi utilizată în decurs de 40 de minute.

### (c) Aplicarea

MasterSeal 560 poate fi aplicat prin pulverizare sau folosind o perie sau o gletieră. Aplicarea cu rola nu este recomandată.

Aplicați întotdeauna amestecul pe suprafețe umezite în prealabil. Straturile suport foarte absorbante necesită mai multă umezire decât cele mai dense. Cu toate acestea, asigurați-vă că nu apa nu bălțește la suprafață.



Imaginea 1: Aplicare cu pensula

# MasterSeal 560

**Membrană elastică bicomponentă și ușoară pentru impermeabilizarea și protejarea betonului, cu întărire rapidă, disponibilă în culorile GRI DESCHIS și ALB**



**Imaginea 2: Aplicare prin pulverizare a MasterSeal 560**

## Primul strat

Pentru asigurarea unei bune fixări, primul strat **TREBUIE** să fie aplicat pe stratul suport cât timp acesta este încă umed, folosind o perie cu peri aspri.

Asigurați-vă ca materialul nu este distribuit în strat prea subțire. Când materialul începe să opună rezistență nu mai adăugați apă ci umeziți din nou stratul suport.

Materialul trebuie lăsat să se usuce timp de cel puțin 30 de minute (în funcție de condițiile de aplicare, și până la 2 ore) înainte de a aplica un al doilea strat.

## Al doilea strat

Umeziți primul strat și îndepărtați umezeala în exces.

Folosind o pensulă sau o perie, întindeți amestecul pe suprafață (după cum este descris mai sus), terminând în direcția opusă stratului anterior.

## FINISAJUL ȘI CURĂȚAREA

Pentru îmbunătățirea aspectului estetic, se poate aplica un strat suplimentar prin pulverizare sau cu un burete, pentru a conferi o suprafață uniformă.

Materialul proaspăt poate fi îndepărtat de pe unelte folosind apă. Odată întărit/uscat materialul poate fi îndepărtat numai prin procedee mecanice.

## ÎNTĂRIREA

În condiții de temperaturi extrem de ridicate sau excesiv de uscate, efectuați o pulverizare fină după ce priza inițială a avut loc pentru cât mai mult timp posibil.

În zonele reci, umede sau fără ventilație ar putea fi necesar un timp de priză mai îndelungat sau introducerea circulației forțate a aerului.

Nu utilizați NICIODATĂ dezumidificatoare în timpul întăririi.

## TIMPUL DE PUNERE ÎN OPERĂ

40 de minute la o temperatura ambientală și a stratului suport de 20°C.

## AMBALAJ

MasterSeal 560 este disponibil în kituri de 29 Kg, constând dintr-un sac de 19 Kg și o canistră de 10 kg.

## CULORI

Gri deschis și alb.

## ACOPERIRE

Aproximativ 2,5 kg de produs amestecat per m<sup>2</sup> pentru aplicarea într-un strat cu o grosime de 2 mm.

Consumul este influențat de rugozitatea stratului suport. Pe straturi suport rugoase, cantitățile necesare vor crește în mod semnificativ. În aceste situații, pentru a obține consumul real, ar putea fi necesară efectuarea unor teste la fața locului.

## DEPOZITARE

MasterSeal 560 trebuie depozitat în spații acoperite, fără a atinge solul, ferit de îngheț și surse de umiditate. A nu se depozita permanent la temperaturi mai mari de +30° C.

## PERIOADA DE VALABILITATE

12 luni în sacii și canistrele originale și sigilate, dacă se respectă condițiile de depozitare menționate mai sus.

# MasterSeal 560

**Membrană elastică bicomponentă și ușoară pentru impermeabilizarea și protejarea betonului, cu întărire rapidă, disponibilă în culorile GRI DESCHIS și ALB**

## LIMITĂRI PRIVIND APLICAREA

- Nu se va aplica la temperaturi sub +5°C sau peste +35°C.
- MasterSeal 560 nu se va aplica pe straturi suport înghețate sau dacă temperatura ambientală este sub +5°C sau se așteaptă să scadă sub această valoare în decurs de 24 de ore.
- Se va evita aplicarea în lumina directă a soarelui.
- Nu amestecați cu ciment, nisip sau alte materiale care ar putea modifica performanțele produsului.
- În niciun caz nu adăugați apă dacă MasterSeal 560 a început să se întărească.
- Se vor verifica reglementările locale înainte de aplicarea MasterSeal 560 în contact cu surse de apă potabilă.

## MANIPULARE ȘI TRANSPORT

În timpul utilizării acestui produs trebuie respectate măsurile de prevenire uzuale pentru manipularea produselor chimice, de exemplu: nu mâncați, nu fumați și nu beți în timpul lucrului și spălați-vă pe mâini dacă luați o pauză sau dacă ați finalizat lucrarea.

Informațiile specifice privind siguranța în legătură cu manipularea și transportul acestui produs pot fi consultate în Fișa cu date de securitate a materialului. Pentru informații complete privind aspectele legate de sănătatea și siguranța acestui produs, vă rugăm să consultați Fișa cu date de securitate corespunzătoare.

Eliminarea produsului și a ambalajului său trebuie să fie efectuate conform legislației locale în vigoare. Responsabilitatea pentru aceasta revine proprietarului final al produselor.

## MasterSeal 560

Membrană elastică bicomponentă și ușoară pentru impermeabilizarea și protejarea betonului, cu întărire rapidă, disponibilă în culorile GRI DESCHIS și ALB

Date tehnice				
Proprietate	Standard	Unitate de măsură	Date	
Densitatea materialului amestecat	EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	aproximativ 1,25	
Durata amestecării	-	minute	Aproximativ 3	
Timp de maturare	-	minute	1-2	
Timp de punere în operă	-	minute	aprox. 40 (+20°C)	
			aprox. 25 (+20°C)	
Grosimea de aplicare	-	mm	2	
Temperatura de aplicare (a stratului suport și a materialului)	-	°C	între +5 și +35	
Expunere la sarcini mecanice după	-	zi	1	
Expunere la presiune hidrostatică după	-	zi	1	
Rezistența la rupere	28 zile	EN ISO 527-1/-2	MPa	1.0
Alungire	28 zile	EN ISO 527-1/-2	%	44 (stocare uscată)
Absorbția capilară a apei	EN 1062-3	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>		0,07 (necesar <0,1)
Impermeabilitatea la apă sub presiune pozitivă	EN 12390-8	bar		până la 3 (2 mm grosime)
Capacitate de acoperire a fisurilor statice	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C)	
			A3 (-10°C)	
			A3 (-20°C)	
Capacitate de acoperire a fisurilor dinamice	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3.1 (+20°C)	
			B 3.1 (-20°C)	
Permeabilitatea la vapori de apă	EN ISO 7783-1/2	S <sub>D</sub>		3,5 m (Clasa I, necesar <5 m)
Permeabilitatea la CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>D</sub>		182 m (Necesar >50)

# MasterSeal 560

**Membrană elastică bicomponentă și ușoară pentru impermeabilizarea și protejarea betonului, cu întărire rapidă, disponibilă în culorile GRI DESCHIS și ALB**

Date tehnice (continuare)			
Forța de aderență prin încercarea la tracțiune	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	1.5
Forța de aderență după cicluri îngheț-dezghet (50) cu imersare în săruri pentru degivrare și după averse cu descărcări electrice (10 cicluri)	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm <sup>2</sup>	1.2
Rezistența la șoc:	EN ISO 6272 -1	Nm	Clasa I
Rezistența la atacuri chimice severe Grupa 9: soluții apoase de acizi organici <10% Grupa 10: acizi anorganici, neoxidanți <20% Grupa 11: baze anorganice, neoxidante (pH >8) Grupa 12: Soluții saline anorganice, neoxidante (pH 6- 8)	EN 13529	% Reducerea în duritate	Clasa II (necesar <50%) Grupa 9 <47% Grupa 10 <45% Grupa 11 <47 % Grupa 12 <14 %
Comportament după expunerea artificială la agenți atmosferici	EN 1062-11	-	Nu au fost observate defecte.
Difuzia ionilor de clor după cicluri de îngheț-dezghet cu imersare în săruri de degivrare conf. EN 13687-1	EN 14629	%	Eșantion de produs: 0,10 (Eșantion de referință: 0,39)
Reacția la foc	EN 13501-1	-	Clasa E <sub>fl</sub>

**Observație:** Timpii de întărire sunt măsurați la 21°C ± 2°C și la 60% ± 10% umiditate relativă. Valori mai mari ale temperaturii și/sau ale umidității relative pot scurta aceste perioade și invers. Datele tehnice indicate reprezintă rezultate statistice și nu corespund valorilor minime garantate. Toleranțele sunt cele descrise în performanța corespunzătoare

#### Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile extrem de variate de pe șantierele de construcții și domeniile de aplicare ale produselor noastre, această fișă cu date tehnice are rolul de a furniza numai reguli generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe experiența și cunoștințele noastre prezente. Clientul nu este exonerat de obligația de a efectua o testare atentă a compatibilității și posibilei aplicări pentru utilizarea avută în vedere. Clientul are obligația de a contacta linia telefonică de asistență tehnică pentru domeniul de aplicare ce nu sunt în mod expres menționate în fișa cu date tehnice la rubrica „Domenii de aplicare”. Utilizarea produsului în afara domeniilor de aplicare menționate în fișa cu date tehnice fără o consultare prealabilă cu BASF, precum și eventualele daune rezultate sunt responsabilitatea exclusivă a clientului.

Toate descrierile, planșele, fotografiile, datele, rapoartele, greutatea indicate în acest document pot fi modificate fără notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului astfel cum este prevăzută prin contract. Este responsabilitatea exclusivă a beneficiarului produselor noastre să respecte posibilele drepturi de proprietate precum și legile și prevederile existente. Referințele la mărci comerciale ale altor societăți nu reprezintă o recomandare și nu exclud utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu numai calitatea produselor și serviciilor noastre și nu constituie o garanție. Răspunderea pentru datele incomplete sau incorecte din fișele noastre cu date este acceptată numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere drepturilor conform legilor privind răspunderea pentru produsele cu defect.

**BASF Construction**  
Chemicals c/o PCI Augsburg  
GmbH Piccardstrasse 11  
D-86159 Augsburg  
Tel. +49 (0)821 5901 357  
Fax +49 (0)821 5901 317

Fișa cu datele tehnice MasterSeal 560 – Ediția 1 02 2015

® = marcă înregistrată a grupului BASF în numeroase țări