

MasterSeal 6100 FX

Membrana mono-componenta elastica si flexibila, cu densitate redusa, pentru impermeabilizarea si protectia betonului, disponibila in culori de GRI deschis si Alb

DESCRIEREA PRODUSULUI

MasterSeal 6100 FX este o membrana usoara, elastica si flexibila, dintr-un singur component pe baza de ciment, pentru hidroizolare si protectia betonului.

Amestecat cu apa, MasterSeal 6100 FX are o consistenta fluida astfel incat poate fi pus usor in manopera, aplicat fie manual, fie pulverizat. MasterSeal 6100 FX este compus din cimenturi atent selectate, materiale de umplutura usoare, nisip si polimeri speciali in forma de pulbere.

DOMENII DE UTILIZARE


- » Pentru aplicatii de impermeabilizare la interior si exterior
- » Protectie hidroizolatoare pentru bazine de apa
- » Pentru protejarea fundatiilor impotriva apei
- » Protectia betonului impotriva carbonarii si atacului clorurilor
- » Pentru suprafete aflate in permanent contact cu apa

Contactati reprezentatul local Master Builders Solutions cu privire la orice alt tip de aplicare decat cele mentionate aici.

CARACTERISTICI SI BENEFICII

- » Formulatie mono- componenta cu proprietati elastice sporite: necesita doar amestecul cu apa. Reduce costurile de depozitare si transport, precum si cele ocazionate de eliminarea deseurilor. Elastic pana la -10 °C: Durabilitate si protectie ridicata .
- » Formula cu densitate scazuta: Consum scazut si randament ridicat (cu 50% mai mare decat al produselor uzual folosite pentru acelasi scop), precum si eficienta ridicata in raport cu timpul consumat pe parcursul manoperei.
- » Intarire rapida: Permite utilizarea rapida a suprafetelor in cauza. Bazinele pot fi umplute dupa doar 3 zile.
- » Hidroizolator la o grosime de 2 mm: Rezista la pana la 5 bari (50 m coloana de apa) de presiune hidrostatica. Aderenta excelenta In imersie isi mentine elasticitatea
- » Respira: Permeabil la vaporii de apa. Rezistenta inalta la difuzia dioxidului de carbon:
- » Protejeaza armaturile impotriva coroziunii. Un strat de 1 mm asigura o protectie impotriva carbonarii echivalenta cu cea oferita de un strat de acoperire de 40 cm de beton.
- » Fara miros de amoniac: Poate fi aplicat in spatii inchise. Risc redus de aparitie a eflorescentelor. Rezistent la UV, disponibil si in nuante de gri deschis si alb: Poate fi aplicat ca strat final in aplicatii exterioare.

- » Contribuie la creditele LEED: Contine mai mult de 5% de materiale reciclate.

 0749	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 11 BE0015/01	
EN 1504-2 Elastic and flexible cementitious waterproofing and protective coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.3 / 8.3	
Adhesion strength by pull off test	≥ 1.5 N/mm ²
Abrasion resistance	AR1
Adhesion after thermal compatibility with de-icing salt influence (50) and thunder shower cycling (10)	≥ 1.5 N/mm ² No bubbles, cracks and delamination
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Crack bridging ability (A)	A4 (+23°C) A3 (-10°C)
Crack bridging ability (B)	B3.1 (-10°C) B3.1 (+23°C)
Impact resistance	Class I
Permeability to CO ₂	S ₂ > 50 m
Reaction to fire	Class E
Water vapour permeability	Class I
Dangerous substances	Comply with 5.4 of EN 1504

MasterSeal 6100 FX

Membrana mono-componenta elastica si flexibila, cu densitate redusa, pentru impermeabilizarea si protectia betonului, disponibila in culori de GRI deschis si Alb

METODA DE APLICARE

(a) Pregatirea Suprafetei

Suprafetele trebuie sa fie curate, solide si fara urme de ulei, grasime si alte impuritati. Toate resturile de materiale si praful trebuie sa fie inlaturate.

Toate substraturile, tencuielile defectuoase, tratamentele pentru cofrare si alte materiale aplicate anterior ce ar putea afecta nociv fixarea, trebuie inlaturate.

Temperatura substratului trebuie sa fie de minimum +5°C si maximum +35° C.

Se obtureaza scurgerile active cu MasterSeal 590.

Beton, substraturi cimentoase

Se pregateste suprafata prin slefuire, sablare sau periere. Se inlatura praful remanent si resturile de beton prin metode adecvate, precum suflarea cu aer comprimat. Se repara orice defecte ale betonului cu un mortar MasterEmaco adecvat.

Zidarie

Se pregateste suprafata prin periere. Se inlatura praful remanent si resturile de beton prin metode adecvate, precum suflarea cu aer comprimat. Toate rosturile trebuie chituite cu un mortar cosmetic adecvat precum MasterEmaco N 5200.

(b) Amestecarea

MasterSeal 6100 FX este furnizat in unitati predozate si trebuie amestecat in santier, utilizand recipiente curate.

Se amesteca 15 kg de pulbere in aproximativ 5,6 litri (maximum 6,2 l) de apa utilizand un mixer cu paleta atasata la o viteza redusa (400 – 600 rpm). Se amesteca pana se obtine o consistenta groasa, untuasa.

Se lasa amestecul sa stea pentru 1 – 2 minute pentru a permite o saturatie completa cu apa a materialului. Se amesteca din nou, adaugand o cantitate mica de apa suplimentara pentru a restabili consistenta daca este necesar.

A nu se amesteca mai mult material decat poate fi utilizata in 45 de minute.

Pentru primul strat, o cantitate aditionala de apa de 0,5 litri per sac poate fi adaugata la mixtura. Cantitatea de apa nu trebuie sa depaseasca 6,4 l per sac.

() Aplicarea

MASTERSEAL 6100 FX poate fi aplicat cu pensula, bidinea, gletiera sau cu rola. Aplicarea cu rola este posibila, dar nu este recomandata.



Imaginea 1 : Aplicarea cu bidinea



Imaginea 2: Aplicarea prin spreiere a MasterSeal 6100 FX

Amestecul se aplica intotdeauna pe o suprafata de pre-umezita. Substraturile cu capacitate de absorbtie sporita necesita mai mult de umezire decat substraturile dense. Suportul nu trebuie sa prezinte pelicula de apa.

MasterSeal 6100 FX

Membrana mono-componenta elastica si flexibila, cu densitate redusa, pentru impermeabilizarea si protectia betonului, disponibila in culori de GRI deschis si Alb

Primul Strat

Primul strat TREBUIE sa fie aplicat pe stratul suport cu o perie aspra, cat acesta este inca umed, pentru a asigura o aderență optima a materialului.

Materialul trebuie intins astfel incat grosimea acestuia sa nu se subtieze excesiv.

Atunci cand materialul incepe sa fie aplicat cu mai mare dificultate si incepe sa formeze aglomerari, nu trebuie adaugata apa suplimentara, se umezeste din nou substratul.

Trebuie permis materialului cel puțin 2 ore pentru a se intari (poate fi de pana la 5 ore, in functie de conditiile de aplicare), pana la aplicarea unui al doilea strat.

Al doilea Strat

Se umezeste primul strat si se elimina ulterior excesul de umiditate.

Se periaza amestecul pe suprafata (ca mai sus), terminand in directia opusa stratului anterior.



Imaginea 3: Finisarea MasterSeal 6100 FX

FINISARE SI CURATARE

Pentru a imbunatati aspectul estetic un strat suplimentar se poate aplica prin pulverizare, iar apoi in cele din urma cu un burete se trece peste pentru a oferi o suprafata uniforma. Instrumentele se curata cu apa.

Odata uscat / intarit materialul, acesta poate fi indepartat doar mecanic.

TRATARE

In conditii de uscare excesiva sau de canicula, produsul se pulverizeaza cu picaturi fine de apa dupa ce priza initiala a avut loc, si materialul permite acest lucru. In zonele reci, umede sau slab ventilate, o perioada mai lunga de intarire este necesara sau trebuie introdusa o miscare fortata a aerului.

A nu folosi NICIODATA dezumidificatoare in timpul perioadei de intarire

TIMP DE LUCRU

45 minute la o temperatura de 20 °C a mediului ambient si substratului.

AMBALARE

MASTERSEAL 6100 FX este furnizat in saci de 15 Kg.

CONSUM

Aproximativ 1,1 – 1,2 Kg de produs mixt (aprox. 0,8 -0,9 Kg de produs pulbere) per m² /mm grosime.

Pentru o aplicare de 2 mm grosime, un sac de 15 Kg acopera o suprafata de aprox. 8 - 9 m².

Consumul este influentat de rugozitatea substratului. Pe substraturi rugoase cantitatea necesara de material creste substantial. In acest caz, pentru a obtine un calcul al consumului real, sunt necesare teste la santier.

DEPOZITARE

MasterSeal 6100 FX trebuie acoperit si ferit de contactul direct cu solul. Materialul trebuie protejat de orice sursa de umiditate si nu trebuie depozitat la temperaturi de peste +30° C.

PERIOADA DE VALABILITATE

12 luni in sacii initiali nedesfacuti, daca sunt depozitati in conditiile mentionate mai sus.

OBSERVATII

- » A nu se aplica la temperaturi mai scazute de +5 °C sau mai ridicate de +35 °C.
- » A nu se aplica MasterSeal 6100 FX pe substraturi inghetate sau daca temperatura ambientala este sub +5°C sau daca este de asteptat ca ea sa scada sub +5°C in urmatoarele 24 de ore.
- » A se evita aplicarea in lumina directa a soarelui. A nu se amesteca cu ciment, nisip, sau alte materiale ce pot altera performanta produsului.
- » Sub nicio circumstanta nu trebuie ca MasterSeal 6100 FX sa fie omogenizat prin aditie ulterioara de apa.
- » Inainte de aplicarea MasterSeal 6100 FX in contact cu apa potabila, se verifica legislatia locala.

MasterSeal 6100 FX

Membrana mono-componenta elastica si flexibila, cu densitate redusa, pentru impermeabilizarea si protectia betonului, disponibila in culori de GRI deschis si Alb MANIPULARE SI TRANSPORT

La utilizarea acestui produs chimic, se vor lua masurile Pentru informatii complete privind sanatatea si siguranta preventive uzuale: in timpul aplicarii produsului nu se va produsului , trebuie consultata Fisa de Securitate la pagina manca, nu se va bea si nu se va fuma. Mainile se vor relevanta chestiunii in cauza.

spala inainte de a lua o pauza sau la terminarea lucrului.

Evacuarea produsului si a ambalajului sau trebuie efectuate

Informatiile specifice de securitate se gasesc in Fisa de conform prevederilor locale legale in vigoare.

Siguranta a produsului.

Responsabilitatea pentru aceasta revine beneficiarului final a produsului.

Date tehnice				
Proprietati	Standard	Unitate	Date	
Densitatea amestecului	EN 1015-6	g/cm ³	approx. 1,1	
Apa de amestec	-	l/sac	5,6-6,2 (0,38 – 0,41 l/Kg)	
Timp de amestec	-	Minute	Approx. 3	
Timp de maturare	-	Minute	1-2	
Timp de lucru	-	Minute	Approx. 45 (+20°C)	
	-		Approx. 30 (+30°C)	
Grosimea de aplicare	-	Mm	2 (pana la 5 pentru reprofilare)	
Temperatura de aplicare(substrat si material)	-	°C	from +5 to +35	
Expunere la sarcini mecanice	-	Zile	3	
Expunere la apa cu presiune	-	Zile	3	
Rezistenta la intindere	28 zile	EN ISO 527-1/-2	MPa	1,6
Elasticitate	28 zile	EN ISO 527-1/-2	%	29 (dry storage)
Absorbție capilară de apă	EN 1062-3	² kg/m h ^{0,5}		0,02
Rezistenta la presiune pozitiva de apa	EN 12390-8	bar		Pana la 5 (2mm grosime)
Rezistenta la presiune negative de apa	conform UNI 8298-8	bar		Pana la 1 (2mm grosime)
Capacitate de acomodare a fisurilor statice:	EN 1062-7	mm		Pana la 2.0 (+20°C)
				Pana la 0.6 (-10°C)
Clasa (fisuri statice)	EN 1062-7 EN 1062-11	-		A4 (+20°C)
				A3 (-10°C)
Clasa (fisuri dinamice)	EN 1062-7 EN 1062-11	-		B 3.1 (+20°C)
				B 3.1 (-10°C)
Permeabilitate la vaporii de apa	EN ISO 7783-1/2	SD		1.3 m (Clasa I, cerinta < 5 m)
Permeabilitate la CO2	EN 1062-6	SD		104 m (cerinta > 50m)

MasterSeal 6100 FX

Membrana mono-componenta elastica si flexibila, cu densitate redusa, pentru impermeabilizarea si protectia betonului, disponibila in culori de GRI deschis si Alb

Date tehnice			
Proprietati	Standard	Unitate	Date
Culoare			Gri Deschis & Alb
Rezistenta la smugere	EN 1542	N/mm ²	2,0
Rezistenta la smulgere dupa cicluri de inghet-	EN 13687-1	N/mm ²	1,7
Rezistenta la abraziune	EN ISO 5470 -1	Mg	1150 (cerinta < 3000 m)
Rezistenta la impact	EN ISO 6272 -1	Nm	5 (Clasa I, cerinta > 4)
Rezistenta la solutii saline			
Apa de mare sintetica	Conform DIN 50905-4	-	Nicio schimbare observata dupa 175 de zile de imersie continua
Solutie salina mixta 30 g/l NaCl, NaNO ₃ , and NA ₂ SO ₄	Conform WTA-Merkblatt	-	
Solutie de KJ (10 g/l)	-	-	
Solutie de NaSO ₄	Conform procesului Wittekindt-	-	
Apa de la robinet	-	-	

Note: Timpul de intarire masurat la 21°C ± 2°C si 60% ± 10% umiditate relativa. Temperaturile ridicate si/sau umiditatea relative ridicata, pot scurta acest timp si vice versa. Datele prezentate sunt statistice si nu corespund unui minim garantat. Tolerantele sunt cele descrise mai sus.

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, greutățile, 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
 Donnerschwer Straße 372
 26123 Oldenburg
 Germany

Fișă Tehnica MasterSeal 6100 FX - Decembrie 20 verisunea 1