

# MasterSeal 6100 FX

**Membrană mono-componentă elastică și flexibilă, cu densitate redusă, pentru impermeabilizarea și protecția betonului, disponibilă în culori de GRI deschis și Alb**

## DESCRIEREA PRODUSULUI

MasterSeal 6100 FX este o membrană ușoară, elastică și flexibilă, dintr-un singur component pe bază de ciment, pentru hidroizolare și protecția betonului.

Amestecat cu apa, MasterSeal 6100 FX are o consistență fluidă astfel încât poate fi pus ușor în manoperă, aplicat fie manual, fie pulverizat. MasterSeal 6100 FX este compus din cimenturi atent selecționate, materiale de umplură ușoare, nisip și polimeri speciali în formă de pulbere.

## DOMENII DE UTILIZARE


- » Pentru aplicații de impermeabilizare la interior și exterior
- » Protecție hidroizolatoare pentru bazine de apă
- » Pentru protejarea fundațiilor împotriva apei
- » Protecția betonului împotriva carbonatării și atacului clorurilor
- » Pentru suprafețe aflate în permanent contact cu apa

Contactați reprezentatul local Master Builders Solutions cu privire la orice alt tip de aplicare decât cele menționate aici.

## CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- » Formulație mono-componentă cu proprietăți elastice sporite: necesită doar amestecul cu apa. Reduce costurile de depozitare și transport, precum și cele ocazionate de eliminarea deșeurilor.
- » Elastic până la -10 °C: Durabilitate și protecție ridicată.
- » Formula cu densitate scăzută: Consum scăzut și randament ridicat (cu 50% mai mare decât al produselor uzual folosite pentru același scop), precum și eficiență ridicată în raport cu timpul consumat pe parcursul manoperei.
- » Întărire rapidă: Permite utilizarea rapidă a suprafețelor în cauză. Bazinele pot fi umplute după doar 3 zile.
- » Hidroizolator la o grosime de 2 mm: Rezistă la până la 5 bari (50 m coloană de apă) de presiune hidrostatică.
- » Aderență excelentă
- » În imersie își menține elasticitatea
- » Respiră: Permeabil la vaporii de apă.
- » Rezistență înaltă la difuzia dioxidului de carbon: Protejează armăturile împotriva coroziunii. Un strat de 1 mm asigură o protecție împotriva carbonatării echivalentă cu cea oferită de un strat de acoperire de 40 cm de beton.
- » Fără miros de amoniac: Poate fi aplicat în spații închise.
- » Risc redus de apariție a eflorescențelor.
- » Rezistent la UV, disponibil și în nuanțe de gri deschis și alb: Poate fi aplicat ca strat final în aplicații exterioare.

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

|   |  |
|---|--|
|                                    |  |
| 0749  |  |
| BASF Belgium Coordination Center Comm. V.<br>Business Belux - Construction Chemicals<br>Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham |  |
| 11  |  |
| BE0015/01   |  |
| EN 1504-2   |  |
| Elastic and flexible cementitious<br>waterproofing and protective coating   |  |
| EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.3 / 8.3  |  |
| Adhesion strength by pull off test  | ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>  |
| Abrasion resistance   | AR1  |
| Adhesion after thermal compatibility with de-icing salt influence (50) and thunder shower cycling (10)                | ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup><br>No bubbles, cracks and delamination |
| Capillary absorption and permeability to water  | w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>                     |
| Crack bridging ability (A)  | A4 (+23°C)   |
| Crack bridging ability (B)  | A3 (-10°C)<br>B3.1 (-10°C)<br>B3.1 (+23°C)                     |
| Impact resistance   | Class I  |
| Permeability to CO <sub>2</sub>   | S <sub>0</sub> > 50 m  |
| Reaction to fire  | Class E  |
| Water vapour permeability   | Class I  |
| Dangerous substances  | Comply with 5.4 of EN 1504                                     |

# MasterSeal 6100 FX

**Membrană mono-componentă elastică și flexibilă, cu densitate redusă, pentru impermeabilizarea și protecția betonului, disponibilă în culori de GRI deschis și Alb**

## METODA DE APLICARE

### (a) Pregătirea Suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, solide și fără urme de ulei, grăsime și alte impurități. Toate resturile de materiale și praful trebuie înlăturate.

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

Temperatura substratului trebuie să fie de minimum +5°C și maximum +35° C.

Se obturează scurgerile active cu MasterSeal 590.

### Beton, substraturi cimentoase

Se pregătește suprafața prin șlefuire, sablare sau periere. Se înlătură praful remanent și resturile de beton prin metode adecvate, precum suflarea cu aer comprimat. Se repară orice defecte ale betonului cu un mortar MasterEmaco adecvat.

### Zidărie

Se pregătește suprafața prin periere. Se înlătură praful remanent și 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 în unități predozate și trebuie amestecat în șantier, utilizând recipiente curate.

Se amestecă 15 kg de pulbere în aproximativ 5,6 litri (maximum 6,2 l) de apă utilizând un mixer cu palete atașate la o viteză redusă (400 – 600 rpm). Se amestecă până se obține o consistență groasă, untoasă.

Se lasă amestecul să stea pentru 1 – 2 minute pentru a permite o saturație completă cu apă a materialului. Se amestecă din nou, adăugând o cantitate mică de apă suplimentară pentru a restabili consistența dacă este necesar.

A nu se amesteca mai mult material decât poate fi utilizată în 45 de minute.

Pentru primul strat, o cantitate adițională de apă de 0,5 litri per sac poate fi adăugată la mixtură. Cantitatea de apă nu trebuie să depășească 6,4 l per sac.

### (c) Aplicarea

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



Imaginea 1 : Aplicarea cu bidinea



Imaginea 2: Aplicarea prin pulverizare a MasterSeal 6100 FX

Amestecul se aplică întotdeauna pe o suprafață de pre-umezită. Substraturile cu capacitate de absorbție sporită necesită mai multă umezire decât substraturile dense. Suportul nu trebuie să prezinte peliculă de apă.

# MasterSeal 6100 FX

**Membrană mono-componentă elastică și flexibilă, cu densitate redusă, pentru impermeabilizarea și protecția betonului, disponibilă în culori de GRI deschis și Alb**

## Primul Strat

Primul strat TREBUIE să fie aplicat pe stratul suport cu o perie aspra, cât acesta este încă umed, pentru a asigura o aderență optimă a materialului.

Materialul trebuie întins astfel încât grosimea acestuia să nu se subțieze excesiv.

Atunci când materialul începe să fie aplicat cu mai mare dificultate și începe să formeze aglomerări, nu trebuie adăugată apă suplimentară, se umezește din nou substratul. Trebuie permis materialului cel puțin 2 ore pentru a se întări (poate fi de până la 5 ore, în funcție de condițiile de aplicare), până la aplicarea unui al doilea strat.

## Al doilea Strat

Se umezește primul strat și se elimină ulterior excesul de umiditate.

Se periază amestecul pe suprafața (ca mai sus), terminând în direcția opusă stratului anterior.



Imaginea 3: Finisarea MasterSeal 6100 FX

## FINISARE SI CURATARE

Pentru a îmbunătăți aspectul estetic un strat suplimentar se poate aplica prin pulverizare, iar apoi în cele din urmă cu un burete se trece peste pentru a oferi o suprafață uniformă. Instrumentele se curăță cu apă.

Odată uscat / întărit materialul, acesta poate fi îndepărtat doar mecanic.

## TRATARE

În condiții de uscare excesivă sau de caniculă, produsul se pulverizează cu picături fine de apă după ce priza inițială a avut loc, și materialul permite acest lucru.

În zonele reci, umede sau slab ventilate, o perioadă mai lungă de întărire este necesară sau trebuie introdusă o mișcare forțată a aerului.

A nu se folosi NICIODATĂ dezumidificatoare în timpul perioadei de întărire.

## TIMP DE LUCRU

45 minute la o temperatura de 20 °C a mediului ambiant și substratului.

## AMBALARE

MASTERSEAL 6100 FX este furnizat în saci de 15 Kg.

## CONSUM

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

Pentru o aplicare de 2 mm grosime, un sac de 15 Kg acoperă o suprafață de aprox. 8 - 9 m<sup>2</sup>.

Consumul este influențat de rugozitatea substratului. Pe substraturi rugoase cantitatea necesară de material crește substanțial. În acest caz, pentru a obține un calcul al consumului real, sunt necesare teste la șantier.

## DEPOZITARE

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

## PERIOADA DE VALABILITATE

12 luni în sacii inițiali nedesfăcuți, dacă sunt depozitați în condițiile menționate mai sus.

## OBSERVAȚII

- » A nu se aplica la temperaturi mai scăzute de +5 °C sau mai ridicate de +35 °C.
- » A nu se aplica MasterSeal 6100 FX pe substraturi înghețate sau dacă temperatura ambiantă este sub +5°C sau dacă este de așteptat ca ea să scadă sub +5°C în următoarele 24 de ore.
- » A se evita aplicarea în lumina directă a soarelui.
- » A nu se amesteca cu ciment, nisip sau alte materiale ce pot altera performanța produsului.
- » Sub nicio circumstanță nu trebuie ca MasterSeal 6100 FX să fie omogenizat prin adăugarea ulterioară de apă.
- » Înainte de aplicarea MasterSeal 6100 FX în contact cu apă potabilă, se verifică legislația locală.

# MasterSeal 6100 FX

## Membrană mono-componentă elastică și flexibilă, cu densitate redusă, pentru impermeabilizarea și protecția betonului, disponibilă în culori de GRI deschis și Alb MANIPULARE ȘI TRANSPORT

La utilizarea acestui produs chimic, se vor lua măsurile preventive uzuale: în timpul aplicării produsului nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma. Măinile se vor spăla înainte de a lua o pauză sau la terminarea lucrului. Informațiile specifice de securitate se găsesc în Fișa de Siguranță a produsului.

Pentru informații complete privind sănătatea și siguranța produsului, trebuie consultată Fișa de Securitate la pagina relevantă chestiunii în cauză.

Evacuarea produsului și a ambalajului trebuie efectuate conform prevederilor locale legale în vigoare.

Responsabilitatea pentru aceasta revine beneficiarului final al produsului.

| Date tehnice                                   |           |                         |                                     |                                   |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Proprietăți                                    | Standard  | Unitate                 | Date                                |                                   |
| Densitatea amestecului                         | EN 1015-6 | g/cm <sup>3</sup>       | aprox. 1,1                          |                                   |
| Apa de amestec                                 | -         | l/sac                   | 5,6-6,2 (0,38 – 0,41 l/Kg)          |                                   |
| Timp de amestec                                | -         | Minute                  | Aprox. 3                            |                                   |
| Timp de maturare                               | -         | Minute                  | 1-2                                 |                                   |
| Timp de lucru                                  | -         | Minute                  | Aprox. 45 (+20°C)                   |                                   |
|  | -         |                         | Aprox. 30 (+30°C)                   |                                   |
| Grosimea de aplicare                           | -         | Mm                      | 2<br>(până la 5 pentru reprofilare) |                                   |
| Temperatura de aplicare (substrat și material) | -         | °C                      | de la +5 până la +35                |                                   |
| Expunere la sarcini mecanice                   | -         | Zile                    | 3                                   |                                   |
| Expunere la apă cu presiune                    | -         | Zile                    | 3                                   |                                   |
| Rezistența la întindere                        | 28 zile   | EN ISO 527-1/-2         | MPa                                 | 1,6                               |
| Elasticitate                                   | 28 zile   | EN ISO 527-1/-2         | %                                   | 29 (păstrare uscată)              |
| Absorbție capilară de apă                      |           | EN 1062-3               | kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>  | 0,02                              |
| Rezistența la presiune pozitivă de apă         |           | EN 12390-8              | bar                                 | Pana la 5 (2mm grosime)           |
| Rezistența la presiune negativă de apă         |           | 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<br>EN 1062-11 | -                                   | A4 (+20°C)                        |
|  |           |                         |                                     | A3 (-10°C)                        |
| Clasa (fisuri dinamice)                        |           | EN 1062-7<br>EN 1062-11 | -                                   | B 3.1 (+20°C)                     |
|  |           |                         |                                     | B 3.1 (-10°C)                     |
| Permeabilitate la vaporii de apă               |           | EN ISO 7783-1/2         | SD                                  | 1.3 m<br>(Clasa I, cerința < 5 m) |
| Permeabilitate la CO <sub>2</sub>              |           | EN 1062-6               | SD                                  | 104 m (cerința > 50m )            |



# MasterSeal 6100 FX

**Membrană mono-componentă elastică și flexibilă, cu densitate redusă, pentru impermeabilizarea și protecția betonului, disponibilă în culori de GRI deschis și Alb**

| Date tehnice   |                                |                   |  |
|--|--------------------------------|-------------------|--|
| Proprietăți  | Standard                       | Unitate           | Date   |
| Culoare  |                                |                   | Gri Deschis & Alb  |
| Rezistența la smulgere   | EN 1542                        | N/mm <sup>2</sup> | 2,0  |
| Rezistența la smulgere după cicluri de îngheț-dezghet  | EN 13687-1                     | N/mm <sup>2</sup> | 1,7  |
| Rezistența la abraziune  | EN ISO 5470 -1                 | Mg                | 1150 (cerința < 3000 m)  |
| Rezistența la impact   | EN ISO 6272 -1                 | Nm                | 5 (Clasa I, cerința > 4)                                       |
| Rezistența la soluții saline   |                                |                   |  |
| Apa de mare sintetică  | Conform DIN 50905-4            | -                 | Nicio schimbare observată după 175 de zile de imersie continuă |
| Soluție salină mixtă<br>30 g/l NaCl, NaNO <sub>3</sub> , and Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Conform WTA-Merkblatt          | -                 |  |
| Soluție de KJ (10 g/l)   | -                              | -                 |  |
| Soluție de NaSO <sub>4</sub>   | Conform procesului Wittekindt- | -                 |  |
| Apa de la robinet  | -                              | -                 |  |

**Note:** Timpul de întărire măsurat la 21°C ± 2°C și 60% ± 10% umiditate relativă. Temperaturile ridicate și/sau umiditatea relativă ridicată, pot scurta acest timp și vice versa. Datele prezentate sunt statistice și nu corespund unui minim garantat. Toleranțele sunt cele descrise mai sus.

#### Aviz Legal :

Toate informațiile și recomandările tehnice din acest document sunt bazate pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Acest document servește la descrierea compoziției acestui produs, a caracteristicilor și a capacității sale de prelucrare și punere în operă, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare și prelucrare. Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate dacă aceste condiții nu sunt respectate. Datorită numeroșilor factori care pot afecta rezultate finale, nu se pot garanta anumite proprietăți ale produsului sau adecvabilitatea acestuia pentru o utilizare specifică.

Cumpărătorul are obligația de a testa adecvabilitatea produsului înainte de a proceda la aplicarea completă a acestuia. Performanțele produsului trebuie verificate prin teste efectuate de experți calificați și adaptate scopului, condițiilor locale, influențelor externe, etc.

Orice descrieri, desene, fotografii, date, proporții, greutate, etc. menționate în acest document pot fi modificate fără vreo informare prealabilă. Este responsabilitatea beneficiarului produsului nostru să se asigure că sunt respectate toate drepturile de proprietate, legile și reglementările existente  
Data: 01.01.2015