

# MASTERTOP<sup>®</sup> 201

**Intaritor de suprafata pe baza de agregate metalice, creat sa asigure rezistenta la scantei si diseminare statica in combinatie cu rezistenta mare la abraziune.**



## Descriere

MASTERTOP 201 este un intaritor de suprafata uscat, pre-amestecat, pe baza de liant hidraulic, cu o mare concentratie de agregate metalice special tratate si agenti conductivi special proiectati. MASTERTOP 201 este un intaritor de suprafata pe baza de agregate metalice, proiectat pentru pardoseli cu rezistenta la scantei, diseminare statica si rezistenta mare la abraziune.

## Specificatii tehnice

Aspect	Pudra de culoare neagra gata de utilizare
Gradatie granulometrica	0 - 2,4 mm
Rezistenta electrica transversala	< 250 000 Ohm
superficiala	< 25 000 Ohm
beton proaspat + MASTERTOP 201:	< 75 000 Ohm
Coefficient E dupa 28 de zile	28.000 N/mm <sup>2</sup>
Rezistenta abraziune Böhme (pe metru cub mortar 71x71x71 mm)	2,5 - 3 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>
Rezistenta la impact (LA dupa 2000 de cicluri)	30% pierdere greutate
Rezistenta chimica	medie -scazuta
Agent de intarire	necesar
Punct de umplere	recomandat

## Ambalaj, depozitare, durata de viata la raft

MASTERTOP 201 este ambalat in saci de 25 de kg rezistenti la umezeala asezati pe paleti de 1500 kg. Nu utilizati produsul daca ambalajul este deteriorat. Daca pastrati produsul MASTERTOP 201 in locuri ferite de umezeala, departe de inghet, acesta poate fi depozitat pe o perioada de 18 luni in ambalajul original, ermetic inchis.

## Arii de aplicare

MASTERTOP 201 se recomanda pentru suprafetele industriale unde este absolut necesara protectia oamenilor impotriva riscurilor de incendiu sau de descarcari electrice:

- Industria de armament
- Industria de lacuri si vopsele
- Rafinarii
- Industria electronica si de produse de inalta tehnologie
- laboratoare

## Restrictii

- Pentru utilizarea produsului pe suprafete expuse la contactul cu acizi, saruri sau materiale care deterioreaza cimentul, va rugam sa consultati un reprezentant BASF - CC
- A nu se utiliza pe suprafete cu umiditate ridicata constanta, din cauza ambientului sau a apelor subterane (toaile, zone de spalare, etc.)

## Caracteristici

MASTERTOP 201 prezinta urmatoarele avantaje:

- Agent conductor
- Diseminare statica
- Foarte buna rezistenta la impact
- Rezistenta ridicata la abraziune (de 4 ori mai mult decat pardoseala de beton armat)
- Grad scazut de porozitate datorita compactarii maxime
- Suprafata densa (durabila)
- Usor de curatat si de intretinut
- Rezistenta la contactul cu uleiuri minerale si benzina

## Procedura de aplicare

MASTERTOP 201 se aplica intre perioada de asezare si de intarire a amestecului de beton, inainte de punerea finisajului de pardoseala monolitica.

### 1. Instalarea circuitelor electrice inainte de turnarea betonului

Este obligatorie conectarea circuitelor electrice la impantare cladirii. In cazul multor situatii de instalare, fundatia cladirii si solul sunt conectate printr-un sistem de cabluri grele de cupru. Prin urmare, este foarte important sa se instaleze sistemul de impantare electrica atunci cand se folosesc finisaje pentru pardoseli metalice cu propagare statica si rezistenta la scanteie tip MASTERTOP 201. Pentru detalii suplimentare, va rugam contactati reprezentantul local BASF-CC.

### 2. Betonul

Utilizati un amestec de beton reoplastic cu maximum de 3% continut aer antrenat cu o rezistenta care trebuie sa satisfaca urmatoarele cerinte: NBN B15-001, NEN VBT 1986, normele EN.

#### Note

- Pentru zonele cu trafic intens, trebuie utilizat beton clasa C30 / 37. Grosimea placilor pentru pardoseala, tipul si valoarea de armare a betonului sunt importante pentru realizarea designului
- Pentru minimalizarea riscului de fisurare, recomandam utilizarea unui plastifiant POZZOLITH compatibil sau a unui superplastifiant tip RHEOBUILD/ GLENIUM.
- Nu utilizati clorura de calciu in betonul peste care va fi aplicat MASTERTOP 201
- In conditii de temperaturi ridicate, umiditate scazuta sau aplicare a betonului fara un sistem de protectie impotriva vantului sau a razelor solare, se va aplica peste suprafata de beton, retardant de evaporare MASTERKURE 111 CF.
- Nu utilizati apa sarata sau agregate contaminate cu sare in betonul peste care se va aplica produsul MASTERTOP 201.

### 3. Plasarea, consolidarea si radierea betonului

Betonul este plasat pe o suprafata la cota zero cu o planeitate buna. Cu multa grija, plasati betonul in punctele de sapa trasate anterior. S-ar putea ca betonul sa nu poata proteja plasa sau sistemul de fire de alama. De aceea, betonul trebuie plasat la cota 0.00 cu o buna planeitate, astfel incat cblurile de legare sa fie la acelasi nivel cu betonul plasat.

Miscati betonul pentru aranjare, cu lopeti cu varfuri patrate sau cu alte unelte cu lama; nu folositi greble. Daca se utilizeaza vibratorul pentru beton, acesta trebuie introdus in pozitie verticala si utilizat nu pentru a misca betonul, ci pentru a –l consolida. Nivelati betonul cu o bara de lemn.

### 4 Nivelarea betonului

Imediat dupa operatiunea de radiere, betonul este in continuare nivelat si consolidat cu o paleta lata de lemn sau cu o mistrie de lemn in zonele cu acces limitat. Aceasta operatiune trebuie incheiata inainte ca umezeala (mustire) sa se ridice la suprafata.

#### Nota:

In conditii uscate, de caldura maxima sau vant , va rugam sa luati in considerare utilizarea prin pulverizare a retardantului de evaporare MASTERKURE 111CF.

### 5. Primul strat de beton flotant

Daca apa musteste pe suprafata betonata, indepartati surplusul de apa inainte de operatiunea de flotare. Utilizarea cu multa grija a unei raclete de cauciuc este cea mai buna metoda. Suprafetele de beton adiacente cofrajelor, coloanelor, orificiilor, zonelor de praguri si pereti trebuie flotate primele, intrucat se intaresc mai repede decat celelalte suprafete de beton. Flotati intreaga suprafata de indata ce aceasta poate suporta greutatea unei masini de finisat si a unei masini usoare de slefuit , echipata cu lame de finisat. A nu se sapa in suprafata proaspata betonata!

### 6. Dozare MASTERTOP 201

Specificatiile tehnice de lucru mentioneaza proportiile in care amestecul uscat poate fi aplicat.

Proportia de aplicare MASTERTOP 201: de la 7 la 9 kg/m<sup>2</sup>.

### 7. Primul amestec MASTERTOP 201

Transferati produsul sub forma de pudra uscata intr-o roaba suficient de mare pentru a fi manuita de lucratori pe suprafata de beton proaspata flotata. Intariti rosturile de constructie. Aplicati amestecul rapid pe suprafetele adiacente peretilor, cofrajelor, coloanelor si pragurilor, intrucat aceste zone se usuca mai repede. Aplicati amestecul uniform, manual, cu o lopata sau cu un expansor pentru a obtine un strat gros si uniform aplicat deasupra suprafetei. Imediat dupa prima flotare a betonului, aplicati uniform pe intreaga suprafata, doua treimi din amestecul total.

### 8. Flotarea primului amestec MASTERTOP 201

Cu o gletiera cu maner de lemn sau cu un elicopter finisor pentru beton , foarte rapid flutati amestecul pe suprafetele de beton adiacente peretilor, cofrajelor, coloanelor si zonelor de prag. De indata ce amestecul a absorbit umezeala din betonul de dedesubt (fapt indicat de inchiderea la culoare a suprafetei), se pot utiliza si alte echipamente de finisat, precum elicopter finisor pentru beton cu lame de finisat care sa floteze betonul pe intreaga suprafata. A nu se sapa in suprafata proaspata betonata! Flutati suficient pentru a omogeniza amestecul si pentru a –l turna pe suprafata placii. Cronometratii cat dureaza operatiunea de flotare pentru a nu mai fi necesara stropirea cu apa a suprafetei respective.

### 9 Al doilea amestec MASTERTOP 201

Pe masura ce se desfasoara procesul de flotare pentru primul amestec, continuati imediat cu cel de-al doilea strat astfel incat sa se absoarba umezeala din primul strat aplicat – inainte de a se evapora – pentru omogenizare.

### 10. Flotarea celui de-al doilea amestec MASTERTOP 201

De indata ce al doilea strat a absorbit umezeala din amestecul flutat prima data (fapt indicat prin inchiderea la culoare a suprafetei) flutati amestecul cu un elicopter finisor pentru beton cu lame de finisat, care sa ridice umezeala la suprafata.

### 11. Flotare suplimentara

Suprafata poate fi compactata mai mult prin a treia sau a patra flotare daca este suficient timp si daca permit caracteristicile betonului.

### 12. Prima etapa de slefuire

Atunci cand suprafata se intareste si isi pierde din luciu, trebuie sa fie elicopterizata manual sau cu un elicopter finisor pentru beton, avand grija sa tineti lamele de finisat intr-o pozitie care sa nu permita crearea de santuri in suprafata.

### 13. A doua etapa de slefuire

Atunci cand suprafata se intareste mai mult, aceasta se va elicopteriza din nou manual sau cu un elicopter finisor pentru betoane. Lamele de finisare vor fi usor ridicate pentru operatiunea de slefuire.

#### Nota:

In conditii uscate, de caldura maxima sau vant, operatiunea de slefuire se va face in limitele strictului necesar pentru a se obtine structura dorita. Orice intarziere in procesul de protejare a suprafetei de beton care contine agent de intarire, poate cauza probleme.

### 14. A treia etapa de slefuire

Cand nu mai ramane pe lamele de finisat aproape nimic din amestec, mai puteti efectua o a treia operatiune de slefuire a suprafetei. Prin operatiunea de finisare manuala se vor indeparta toate urmele si acoperi toate orificiile existente in beton.

### 15. Intarirea

Daca suprafata este perfect nivelata, fara nici un defect, aplicati agentul de intarire produs de BASF-CC (MASTERKURE 620 sau MASTERKURE 630).

### 16. Masuri de protectie

Dupa aplicarea agentului de intarire, suprafata trebuie izolata, protejata. De indata ce agentul de intarire s-a uscat, acoperiti suprafata pardoselei pentru a impiedica

patarea, decolorarea sau aparitia altor deteriorari fizice care nu se pot corecta usor. Attentionati lucratorii cu privire la protejarea suprafetei impotriva scurgerilor de ulei din tevilile infiletate, de vopsea, mortar, tencuiala, acizi proveniti din zidaria de interior sau diverse echipamente grele asezate pe suprafata, etc. Asigurati-va ca stratul de acoperire nu este deteriorat in timpul acestei proceduri. Betonul trebuie sa fie lasat la intarit timp de cel putin 7 zile inainte de a permite reluarea traficului pe suprafata respectiva.

### 17. Curatarea echipamentului

Curatati echipamentul cu apa imediat dupa utilizare, inainte ca materialul cimentos sa se intareasca pe lamele de finisat, pe elicopterul finisor pentru beton, etc.

### 18. Taierea rosturilor

Taiati rosturile imediat fara sa dizlocati betonul.

### Masuri de siguranta si de prevenire

- Nu aplicati produsul peste beton care contine clorura de calciu sau agregati contaminati cu sare sau apa sarata.
- Nu aplicati produsul peste beton care contine mai mult de 3% aer antrenat.
- MASTERTOP 201 contine ciment care poate cauza iritatie. Evitati contactul cu ochii si contactul prelungit cu pielea. In cazul in care materialul intra in contact cu ochii, spalati imediat cu apa din abundenta si consultati medicul. Nu tineti produsul la indemana copiilor.

### Consultati Fisa Tehnica a produsului MASTERTOP 201.

#### Asistenta locala

BASF-CC recomanda ca utilizatorul sa solicite ajutorul reprezentantilor locali inainte de aplicare.

### BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout'  
3711 Nijverheidsweg 89  
B-3945 Ham  
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
[mbt.be@basf.com](mailto:mbt.be@basf.com)



### BASF Construction Chemicals Nederland bv

Postbus 132, Karolusstraat 2 NL-4900 AC Oosterhout  
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94

[www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)  
[mbt.nl@basf.com](mailto:mbt.nl@basf.com)



Informatiile cuprinse in prezentul document sunt adevarate, exacte, fiind conforme cu cele mai noi informatii/ utilizari cunoscute de noi in acest domeniu. Nu se acorda si nu se implica nici un fel de garantie prin nici una din recomandarile facute de noi, de catre reprezentantii nostri sau de catre distribuitorii nostri, intrucat conditiile de utilizare si de competenta asupra produsului sunt in afara posibilitatii noastre de control. Deoarece toate fisele tehnice BASF sunt actualizate in mod regulat, este responsabilitatea utilizatorului sa obtina cele mai noi informatii referitoare la produs.