

# Aditiv pentru consolidarea aderentei, elasticitatii si a lucrabilitatii in amestecurile pe baza de ciment si ipsos

## Aplicatii:

- Tencuieli interioare si exterioare
- Zidarii interioare si exterioare
- Mortar pe baza de ciment
- Mortar pentru reumplere si reparare
- Intarirea materialelor adezive folosite pentru fixarea gresiei si a faiantei
- Sape din ciment
- Suprafete cu aderenta sau porozitate redusa, ca si amorsa

## Beneficii:

- Mreste (dubleaza) aderenta
- Ajuta la imbinare
- Previne craparea
- Reduce infiltrarea apei
- Reduce / elimina utilizarea varului
- Nu contine latex
- Rezistent la intemperii si raze UV (nu se ingalbeneste)
- Prelungeste timpul de lucru
- Poate fi aplicat ca si amorsa
- Pe baza de apa, produs ecologic
- Pret avantajos

## Ambalare:

- Recipiente de 1kg, 4 kg, 10 kg, 30 kg si cisterne de 1 tona.

Recipientele de 4 si 10 kg sunt echipate cu indicator de volum

Pentru o mai buna rezistenta la apa, aplicati SurfaPore C pe suprafete uscate!



## SurfaMix® C

### Aditiv pentru consolidarea aderentei, imbunatatirea elasticitatii si a lucrabilitatii in amestecurile pe baza de ciment si ipsos

### Nanotehnologie pentru imbunatatirea rezistentei la apa sau pentru utilizarea ca si amorsa pentru o aderenta maxima pe orice tip de suprafata

SurfaMix® C este un aditiv pe baza de apa, fara latex, pentru mortarurile pe baza de ciment si ipsos, pentru tencuieli, aditiv ce mreste aderenta pe suprafetele de aplicare. Im bunatatesta elasticitatea si reduce fisurile, formarea si contractarea crapaturilor care ar putea absorbi apa. SurfaMix® C este un aditiv ideal pentru zidariile exterioare si interioare, mortarurile de reumplere si reparare, tencuielile fine si ca agent de consolidare a aderentei materialelor folosite la fixarea placilor de gresie si faianta. Poate fi folosit ca si amorsa pentru imbunatatirea aderentei suprafetelor. SurfaMix® C imbunatateste lucrabilitatea si mreste timpul de lucru al amestecului. Mai mult decat atat, reduce absorbtia apei cu pana la 70%.

#### Ciment clasic



Materialele pe baza de ciment necesita adaugarea de apa pentru omogenizare si intarire. Folosirea necorespunzatoare a amestecului poate determina aparitia crapaturilor sau formarea de fisuri capilare.

#### Ciment cu SurfaMix® C



Adaugarea de SurfaMix® C in amestec controleaza reactia apei cu materialele pe baza de ciment, micsorand contractarea rapida a acestora. In acelasi timp, o pelicula de fixare umple gurile microscopice din amestec, mreste elasticitatea materialului si imbunatatesta aderenta la suprafetele de aplicare.

## SurfaMix® C descriere

SurfaMix® C este o solutie lichida, pe baza de apa, ce poate fi amestecata cu materialele pe baza de ciment si ipsos pentru a le mari aderenta la suprafetele de aplicare. SurfaMix® C reduce contractia amestecului si aparitia crapaturilor sau a capilarilor ce absorb apa, contribuind, astfel, la plasticitatea amestecului in timpul folosirii. Nanoparticulele continute asigura aderenta la porii suprafetelor si reduc absorbtia apei cu pana la 70%.

SurfaMix® C face ca omogenizarea materialelor sa se faca mai usor, iar timpul de lucru sa fie aproape dublu, facand posibila folosirea unor cantitati mai mari de amestec si sporind lucrabilitatea. Datorita formulei sale concentrate, SurfaMix® C se foloseste in cantitati mici (5-10% per greutate) si intotdeauna ca un supliment al cimentului si nu al amestecului final, privit ca si intreg, acesta putand contine apa precum si alte materiale (nisip, pietris, var). Folosirea varului in tencuielile obisnuite si tencuielile fine poate fi simtitor redusa datorita dublarii aderentei amestecului. Pentru o aderenta mai mare intre o suprafata de ciment deja existenta si una noua, SurfaMix® C poate fi diluat in proportie de 1:5 (o parte SurfaMix® C si 4 parti apa) si aplicat sub forma de amorsa.

### Cum ajuta SurfaMix® C ?

In orice amestec pe baza de ciment, adaugarea apei este esentiala pentru omogenizarea amestecului si dezvoltarea rezistentei mecanice. Apa dezvolta un proces denumit hidroliza. In timpul hidrolizei, particulele individuale de ciment reactioneaza una cu cealalta si creaza astfel un amestec cu aspect solid, durabil si puternic. De cele mai multe ori insa, hidroliza nu este eficienta, putand duce la aparitia unor crapaturi semnificative, rupturi sau avand ca rezultat o aderenta scazuta. Ingredientele active ale SurfaMix® C controleaza procesul de hidroliza si previn contractarea si ruperea produsului final. In acelasi timp, o pelicula extinsa umple goulurile dintre particulele de ciment si dezvolta o buna aderenta. Amestecul final modificat cu SurfaMix® C isi pastreaza nemodificat aspectul, in comparatie cu un amestec obisnuit, dar, in interiorul materialului, elasticitatea si proprietatile mecanice sunt substantial imbunatatite. Acest proces are drept rezultat suprafete de ciment sau tencuieli foarte rezistente la intemperii. De exemplu, produsul previne umiditatea nedorita care se poate dezvolta in interiorul structurii sau care se poate infiltra din exterior. In cele din urma, amestecul imbunatatit de ciment este mai durabil, mai rezistent impotriva coroziunii, presiunii negative a apei, inghetului si conditiilor meteo extreme. Asadar, suprafetele de ciment tratate cu SurfaMix® C dureaza mai mult.

### Standarde internationale de testare

Toate masuratorile si testelete au fost executate pe amestecuri din ciment lasat sa se intareasca timp de 28 de zile (daca nu se mentioneaza contrariul).

**Determinarea consistentei mortarului proaspăt** (ISO EN 1025-3): proba nefiltrata cu SurfaMix® C: 17 cm; proba tratata cu SurfaMix® C: 16 cm.

**Capacitatea de aderență a mortarului** (ISO EN 1015-12): proba nefiltrata cu SurfaMix® C: 0,2 N/mm<sup>2</sup>; proba tratata cu SurfaMix® C: 0,4 N/mm<sup>2</sup>.

**Determinarea manevrabilitatii mortarului proaspăt** (ISO EN 1015-09): proba nefiltrata cu SurfaMix® C: 173 min; proba tratata cu SurfaMix® C (in proportie de 10% w/w): 281 min.

**Determinarea coeficientului de absorbtie al apei datorita actiunii capilarelor mortarului intarit** (ISO EN 1015-18): proba nefiltrata cu SurfaMix® C:  $2,2 \cdot 10^{-3}$  kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>½</sup>). Proba cu latex (SBR)  $1,2 \cdot 10^{-3}$  kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>½</sup>). Proba tratata cu SurfaMix® C (in proportie de 10% w/w):  $0,7 \cdot 10^{-3}$  kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>½</sup>).

### Instructiuni de aplicare:

**Amestecare:** adaugati SurfaMix® C direct in amestecul pe baza de ciment, in proportie de 5-10% din **greutatea cimentului** folosit si nu al amestecului total; sau puteti adauga 2,5-5 kg de SurfaMix® C la fiecare 50 kg de ciment. Adaugarea de SurfaMix® C poate reduce sau elimina folosirea altor materiale de legatura (de exemplu, var) in amestec.

**Aplicarea pe suprafete:** cand se aplica un amestec pe baza de ciment pe o suprafata existenta, mariti aderenta folosind SurfaMix® C aplicat fie utilizand un trafalet fie o pensula. Suprafata pe care se aplica trebuie sa fie curata si uscata. SurfaMix® C poate fi diluat in proportie de 1:5 cu apa (o parte SurfaMix® C si 4 parti apa). Pentru rezistenta maxima la apa, folositi SurfaPore® C pe suprafetele de ciment intarit.

### Poprietati fizice:

Emulsie pe baza de apa, alb-lapoasa, cu PH~10. Punctul de fierbere, aprindere si autoaprindere >100°C. Densitatea: 1,01g/cm<sup>3</sup>; viscozitate – 2500mPa.s.

### Pastrare si depozitare:

Produsul trebuie ferit de inghet. poate fi depozitat in recipientul original, sigilat, timp de 18 luni de la data fabricatiei. Toate unelele folosite pentru aplicare se spala cu apa. SurfaMix® C nu este un produs periculos, dar se recomanda, ca masura de precautie, evitarea contactului cu pielea sau ochii. Folositi produsul corespunzator. Nu il tineti la indemana copiilor. In caz de contact cu ochii sau pielea, clatiti imediat cu multa apa si, daca este necesar, cereti sfatul doctorului. Cereti, cititi si intelegeți intotdeauna Manualul de siguranta al produsului inaintea utilizarii.



### Ce este nanotehnologia?

Nanotehnologia este un termen ce tine de campul stiintific si care se refera la structurile foarte mici, de obicei mai mici decat 100nm. Un nanometru (nm) reprezinta un milliard dintr-un metru – este atat de mic, incat daca pamantul ar avea un metru in diametru, atunci un nanometru ar fi de marimea unui mar! Materialele de dimensiuni nanometrice prezinta proprietati unice, in comparatie cu cea mai mare parte a materialelor obisnuite sau chiar a moleculelor.

### NanoPhos pe scurt...

La NanoPhos profitam de calitatile unice ale nanotehnologiei si inventam materiale inteligente care sa rezolve problemele de zi cu zi. Prin valorificarea nanotehnologiei, incercam sa cream un **mediu mai confortabil** si mult mai sigur. Transferam descoperirile si inovatiile din laboratoarele noastre in mana clientilor. Viziunea noastră este clara: **"Adaptarea lumii nano (microscopice) in serviciul lumii macro"** – cu alte cuvinte, folosim nanoparticulele in rezolvarea problemelor de interes comun. In ianuarie 2008, **NanoPhos** a fost recunoscuta de catre **Bill Gates** drept una dintre cele mai inovatoare companii si a primit, de asemenea, **premiul 1** pentru inovatie la prestigiosul **100% Detail Show din Londra**. Tehnologia **SurfaShield**, datorita caracterului ecologic si inovator, a primit in anul 2010 premiul **GAIA** la **Conferinta BIG 5** din Dubai. **NanoPhos** este o companie ce se extinde rapid si isi maresteste constant aria de distributie. In prezent, compania este prezentă in peste 30 de tari, printre care: Marea Britanie, Norvegia, Franta, Portugalia, Italia, Grecia, Cipru, Federatia Rusa, Japonia, Arabia Saudita, Bahrain, China, Emiratele Arabe Unite, Noua Zeelandă, Australia, Mexic si Romania.



Limitari ale garantiei – va rugam, cititi cu atentie! Informatia prezentata aici este oferita cu buna credinta si este considerata a fi corecta. Totusi, avand in vedere ca noi nu putem controla modul in care este folosit produsul nostru, aceasta informatie nu trebuie sa substituie testul consumatorului, in vederea asigurarii faptului ca produsele NanoPhos sunt sigure, eficiente si pe deplin satisfacatoare pentru utilizarea destinata. Sugestiile de folosire nu vor fi interpretate ca indemnuri de incalcare a oricaror altor brevete. NanoPhos declina orice garantie expresa sau tacita in legatura cu compatibilitatea sau vandabilitatea produsului. NanoPhos declina raspunderea pentru orice prejudicii incidente sau subsecvente. Acest produs nu a fost nici testat, nici prezentat ca: potrivit pentru uz medical sau farmaceutic.

NanoPhos SA a obtinut din partea Lloyd Register Quality Assurance (LRQA), certificarea conformitatii sistemului sau de management al calitatii conform standardului EN ISO 9001:2000 pentru: dezvoltarea, productia si vanzarea de produse chimice pentru curatarea si protejarea suprafetelor si a produselor nanotehnologice.