

Proiect:

Îmbunătățirea elasticității și lucrabilității cimentului și tencuielii

Produs:

SurfaMix C

Beneficii:

- Crește (de două ori) aderența
- Promovează legătura
- Îmbunătățește lucrabilitatea
- Previne fisurarea
- Reduce pătrunderea apei
- Rezistent la radiații UV și intemperii (nu devine gălbui)
- Prolungește timpul de lucrabilitate
- Pe bază de apă
- Rentabil

Aplicare

- Tencuieli și șape
- Acoperiri pentru zidărie exterioară sau interioară
- Mortar/grout pe bază de ciment
- Mortare pentru reparații, corectări și reprofilări
- Consolidarea materialelor adezive pentru plăci/stone
- Șape/pardoseli și straturi de acoperire

Packaging:

Canisters of 1Kg, 4Kg, 10Kg, 30Kg & IBC tanks of 1000Kg

4Kg & 10Kg canisters are equipped with volumetric view stripe.

www.NanoPhos.com



SurfaMix® C

Aditiv pentru Ciment și Tencuială pentru Îmbunătățirea Aderenței, Elasticității, Lucrabilității și Rezistenței la Apă

SurfaMix C este un aditiv pe bază de apă pentru mortare, chituri, tencuieli și șape pe bază de ciment, care îmbunătățește aderența și legătura pe suprafețele de aplicare. De asemenea, crește elasticitatea și reduce fisurarea, contracțiile și formarea capilarelor absorbante de apă.

SurfaMix C este un aditiv ideal pentru acoperiri de zidărie exterioare sau interioare, mortare pentru reparații, corectări și reprofilări, chituri de mortar și ca agent de îmbunătățire a materialelor adezive utilizate pentru montarea plăcilor ceramice și a pietrei. SurfaMix C îmbunătățește lucrabilitatea și prelungeste timpul de lucrabilitate al amestecului. În plus, reduce absorbția de apă.

Amestec Pe Bază de Ciment



Materialele pe bază de ciment necesită apă pentru legare și întărire. Setarea necontrolată poate induce fisurarea suprafeței sau formarea capilarelor.

Adăugarea SurfaMix C



SurfaMix C controlează reacția apei cu materialele pe bază de ciment, reducând contracțiile rapide și fisurarea. În același timp, o rețea de legătură umple golurile microscopice, îmbunătățește elasticitatea materialului și promovează aderența pe suprafața de aplicare.



SurfaMix® is a registered trademark of:
NanoPhos SA
PO Box 519,
Science & Technology Park of Lavrio
Lavrio 19500, Greece
T: +302292069312 F: +302292069303
E: info@NanoPhos.com

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology

Descriere

SurfaMix C este o formulă lichidă pe bază de apă, dezvoltată și produsă de NanoPhos SA. Se poate amesteca cu pulberi pe bază de ciment pentru a îmbunătăți aderența și legătura acestora pe suprafețele de aplicare. SurfaMix C face ca amestecarea să fie mai ușoară, iar timpii de priză sunt aproape dublați, permițând volume mai mari de amestec și îmbunătățind lucrabilitatea în timpul aplicării. SurfaMix C se adaugă în cantități mici (5-10% din greutate) și întotdeauna ca parte a conținutului de ciment, nu a amestecului total, care poate include apă și materiale inerte (nisip, pietriș, var etc.). În orice amestec pe bază de ciment, adăugarea apei este esențială pentru priză, întărire și dezvoltarea rezistenței mecanice. În timpul hidratării, particulele individuale de ciment reacționează între ele, creând o fază solidă puternică și durabilă. De cele mai multe ori, acest proces este inefficient, ducând la fisurare extinsă, eșec sau aderență slabă a cimentului întărit. O rețea extinsă de material umple golurile din volumul cimentului și promovează aderența și legătura pe suprafață. Acest lucru reduce, de asemenea, pătrunderea murdăriei și deteriorarea suprafeței cimentului. Mai mult, SurfaMix C previne umezeala nedorită, care poate urca prin structură (de exemplu, umiditate ascendentă) sau pătrunde din exterior (de exemplu, condens). În final, amestecul pe bază de ciment întărit devine mai durabil împotriva coroziunii suprafeței, presiunii negative a apei, amenințării înghețului și condițiilor meteorologice extreme. Ca rezultat, suprafețele pe bază de ciment modificate cu SurfaMix C au o durată de viață mai lungă.

Testări Conform Standardelor Internaționale

Determinarea consistenței mortarului proaspăt (ISO EN 1015-3): Referință: 44 mm. Eșantion cu SurfaMix C: 41 mm.

Rezistența la aderență a mortarului (ISO EN 1015-12): Referință: 0.2 N/mm². Eșantion cu SurfaMix C: 0.4 N/mm².

Determinarea timpului de lucrabilitate și corectare a mortarului proaspăt (ISO EN 1015-09): Referință: 173 minute. Eșantion cu SurfaMix C: 281 minute.

Coeficientul de absorbție a apei prin acțiune capilară (ISO EN 1015-18): Referință: 2.2·10⁻³ Kg/(m²·min^{1/2}). Eșantion cu SurfaMix C: 0.7·10⁻³ Kg/(m²·min^{1/2}).

Determinarea conținutului de clor (ISO 1158 metoda B): <0.10%.

Determinarea conținutului de alcalinitate al aditivilor (EN 480-12): 2.50%.

Determinarea conținutului de aer al mortarului proaspăt (EN 1015-7 metoda A): Referință inițială: 5.2%. Eșantion cu SurfaMix C: inițial 15%, după 1 oră 14%, după amestecare prelungită 16.5%.

Determinarea rezistenței la încovoiere și compresiune a mortarului întărit după 28 de zile (EN 1015-11): Referință: 30.6 MPa. Eșantion cu SurfaMix C: 23.3 MPa.

Reducerea necesarului de apă pentru consistență standard (EN 480-13): 8.4%.

Notă de Aplicare

Adăugați SurfaMix C direct în amestecul pe bază de ciment, într-un raport de 5-10% din greutatea cimentului utilizat. Alternativ, adăugați 2,5 - 5 kg de SurfaMix C pentru fiecare 50 kg de ciment. Pentru consolidarea materialelor adezive pentru plăci și pietre, adăugați 0,5 kg de SurfaMix C la 25 kg de material adeziv. SurfaMix C nu poate fi utilizat ca plastifiant în beton armat.

Pentru o hidroizolație îmbunătățită, utilizați SurfaPore C pe suprafețele uscate pe bază de ciment. Dacă doriți să vopsiți, folosiți ca grund SurfaMix P.

Proprietăți fizice

Emulsie alb-lăptoasă, pe bază de apă, cu un pH de 9,5 ± 0,5. Punct de fierbere, aprindere și autoaprindere: >100°C. Densitate: 1,00 ± 0,02 g/cm³. Vâscozitate: 2500 mPa.s.

Siguranță și depozitare

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos conform prevederilor Regulamentului CE 1272/2008 (CLP) (și modificărilor ulterioare). Evitați înghețarea. Data expirării: doi ani de la data producției.



Ce este Nanotehnologia?

Nanotehnologia se referă la domeniul științific care se ocupă cu cercetarea și crearea particulelor de materie foarte mici, de obicei cu dimensiuni mai mici de 100 nm. Un nanometru (nm) este a miliarde parte dintr-un metru (10⁻⁹ m) – este atât de mic încât, dacă Pământul ar avea un diametru de un metru, un nanometru ar fi de mărimea unui măr! Materialele de dimensiuni nanometrice prezintă proprietăți unice comparativ cu materialele obișnuite, masive sau chiar cu moleculele.

NanoPhos pe scurt...

La NanoPhos, valorificăm proprietățile unice ale nanotehnologiei și inventăm materiale ingenioase care rezolvă probleme cotidiene. Prin utilizarea nanotehnologiei, ne propunem să creăm un mediu de viață mai confortabil, sigur și fără griji. Transferăm inovațiile din laborator direct în mâinile consumatorilor. Viziunea noastră este clară: „Afinăm lumea nanometrică pentru a servi lumea macroscopică” – cu alte cuvinte, creăm nanoparticule pentru a rezolva probleme comune.

NanoPhos a fost recunoscută în ianuarie 2008 de Bill Gates ca una dintre cele mai inovatoare companii și a câștigat Premiul 1 pentru inovație la prestigiosul eveniment 100% Detail Show din Londra. NanoPhos este o companie în plină expansiune care își extinde activ rețeaua de distribuție. În prezent, compania este prezentă în Marea Britanie, Norvegia, Suedia, Danemarca, Portugalia, Spania, Franța, Italia, Grecia, Cipru, Egipt, Sudan și Arabia Saudită.



NanoPhos SA has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to follow the EN ISO 9001:2000 Quality Management System and the environmental management system EN ISO 14001:2004 for the development, production and sales of chemical products for cleaning and protection of surfaces and nanotechnology products. Furthermore, it is certified for occupational health and safety management systems with OHSAS 18001:2007.

LIMITED WARRANTY INFORMATION – PLEASE READ CAREFULLY. The information contained herein is offered in good faith and is believed to be accurate. However, because conditions and methods of use of our products are beyond our control, this information should not be used in substitution for customer's tests to ensure that NanoPhos' products are safe, effective, and fully satisfactory for the intended end use. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent. NanoPhos specifically disclaims any other express or implied warranty of fitness for a particular purpose or merchantability. NanoPhos disclaims liability for any incidental or consequential damages. This product is neither tested nor represented as suitable for medical or pharmaceutical uses.