



- ALTA LAVORABILITA'
- FACILE APPLICAZIONE
- ESENTE DA SOLVENTI



PRODOTTO
CERTIFICATO 

DESCRIZIONE

Nanocem è un sistema bicomponente cementizio polimero modificato destinato al rivestimento decorativo di pareti e pavimenti ad alto effetto estetico.

Viene utilizzato per ridare lustro a vecchie pavimentazioni applicandolo direttamente sia su calcestruzzo che su pavimenti esistenti in ceramica, in ambienti industriali, locali commerciali, civili abitazioni.

Il sistema è composto da un fondo (**Nanocem 450G**) ed una finitura (**Nanocem 80F**) entrambe bianchi e colorabili con idonea pasta colorante e successivamente protetti con finitura poliuretana, epossidica o metacrilica.

Le superfici così ottenute hanno caratteristiche di elevata resistenza al traffico pedonale e agli agenti atmosferici conferendo al manufatto ottima durabilità nel tempo. rispondente ai requisiti della norma europea **EN 13813** classificata come Massetto Cementizio **CT - C20 - F7 Efl**

SUPPORTI

Pavimentazioni in calcestruzzo coese e con buona resistenza superficiale. Vecchie pavimentazioni in ceramica. Intonaci cementizi resistenti e ben ancorati.

MODALITA' DI IMPIEGO

Come preparare il supporto.

Intonaci e calcestruzzo.

Le superfici mediamente assorbenti devono presentarsi pulite, prive di oli, grassi e efflorescenze saline.

Vanno rimosse tutte le parti incoerenti, ripristinate le irregolarità superiori ai 3 mm, ed eliminata qualsiasi traccia di sfrido polveroso. Si procede alla carteggiatura della superficie e successiva depolverizzazione, primerizzando successivamente con Primer A100 spolverato a fresco con quarzo 0,1-0,3 mm.

Pavimentazione esistente.

Le vecchie pavimentazioni vanno pulite eliminando ogni traccia di sporco (grasso, tracce di materiali cementizi, ecc.) e trattate con

Epo BT50 (primer tricomponente epossicementizio) con eventuale applicazione di rete di armatura e seconda mano. Si procede, come nel caso precedente, alla carteggiatura della superficie, aspirazione della polvere ed applicazione di Primer A100 spolverato a fresco con quarzo 0,1-0,3 mm.

ATTREZZATURE NECESSARIE.

Miscelatore a basso numero di giri.

LA MESSA IN OPERA.

Trascorse 24 ore dalla stesura del primer si procede all'applicazione del sistema Nanocem. Miscelare accuratamente **Nanocem 450G** con **Nanotop mixer** nella proporzione indicata, versando 3/4 del contenuto della tanica in un secchio di capacità tale da contenere l'impasto di una un'intera confezione, agitare per qualche minuto e completare l'aggiunta di Nanotop mixer omogeneizzando fino ad ottenere un impasto privo di grumi.

Si raccomanda di non protrarre la miscelazione oltre i 5 minuti per evitare un eccessivo inglobamento di aria nell'impasto. Applicare in due mani a distanza di 24 ore l'una dall'altra in uno spessore complessivo di c.ca 3 mm.

Trascorse ulteriori 24 ore procedere all'applicazione del **Nanocem 80F** impastato con **Nanotop mixer** nella proporzione indicata, con le stesse modalità del **Nanocem 450G**, sempre in due mani distanziate 24 ore l'una dall'altra in uno spessore complessivo di c.ca 1 mm. Trascorse 48 dall'ultima mano del **Nanocem 80F** applicare la finitura scelta secondo le modalità sotto riportate:

- per sottofondi non soggetti ad umidità di risalita utilizzare una finitura poliuretanicca;
- per sottofondi con un grado di umidità tollerabile utilizzare una finitura epossidica all'acqua;
- per sottofondi soggetti a risalita di umidità utilizzare una finitura metacrilica.

UTILITA' PER L'OPERATORE FINALE

Confezione:

Nanocem 450G

Sacco in carta politenata da 25 kg

Nanocem 80F

Sacco in carta politenata da 15 kg

Nanotop Mixer

Tanica da 6,3 kg

Consumo medio:

Nanocem 450G + Nanotop Mixer

1,6 kg/m² x mm di spessore (1-1,2 kg per singola mano)

Nanocem 80F + Nanotop Mix

1,2 kg/m² x mm di spessore (0,4-0,6 kg per singola mano)

Conservazione:

Nanocem 450G/ Nanocem 80F

12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità e dal sole.

Nanotop Mixer

12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dal gelo e dalle alte.

Avvertenze. Non applicare a temperature inferiori a + 10 °C o superiori a + 30 °C.

Non applicare su supporti bagnati, gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non mescolare il prodotto per un tempo maggiore ai 5 minuti. Non applicare su superfici metalliche, pavimenti vinilici, linoleum, legno, gomma, asfalto.

Rispettare i giunti di dilatazione o frazionamento presenti nel massetto.

Dati applicativi	Nanocem 450G	Nanocem 80F	
Rapporto di impasto (polvere / liquido)	100 : 25	100 : 42	
Tempo di vita dell'impasto	30 min	30 min	
Tempo di attesa tra 1° e 2° mano	24 ore	24 ore	
Tempo di attesa per applicazione finitura	48 ore	48 ore	
Spessore di applicazione	2-3 mm	1-1,5 mm	
Prestazioni finali			
Massa volumica prodotto indurito	1,75 kg/l	1,6 kg/l	
Conducibilità Termica (valore tabulato)	0,93 W/m°K	0,76 W/m°K	EN 1745
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 12,0 MPa	≥ 12,0 MPa	EN 13892-2
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 20,0 MPa	≥ 20,0 MPa	EN 13892-2
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 4,0 MPa	≥ 4,0 MPa	EN 13892-2
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 7,0 MPa	≥ 7,0 MPa	EN 13892-2
Reazione al fuoco	Efl	Efl	EN 13501-1
Adesione al CLS	1,0 MPa	0,8 MPa	EN 13892-8

*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.