SCHEDA TECNICA CEMENTO 3D

Emessa il 07/07/2015 - Rev. n. 1 del 05/09/2023

Descrizione:

Cemento 3D è un nanocemento strutturato di nuova generazione, premiscelato in polvere composto da sabbie di quarzo e polveri di marmo selezionate, minerali, nano resine e additivi speciali che consentono un'ottima adesione su tutti i normali sottofondi, inattaccabile da muffe, alghe e batteri, ed in particolare una straordinaria capacità di opporsi alla propagazione di fiamme ed allo sviluppo di fumi. Il ciclo completo del Cemento 3D è certificato.

Campi di impiego:

- Ideale per rivestire pavimenti, pareti e soffitti sia interni che esterni, destinato per il grande design e per la ristrutturazione di ambienti pubblici che privati, centri commerciali, negozi, bar, ville, residence, piscine, balconi, terrazze, bagni, box doccia, saune, cucine, mobili e complementi d'arredo.
- La particolarità della totale assenza di giunti consente di ottenere soluzioni continue tra il pavimento e il muro, tutto questo a soddisfare le esigenze di arredo dell'architettura moderna e contemporanea.

Caratteristiche principali:

- Aspetto realistico e naturale del nanocemento
- Superficie continua, senza giunti
- Alta resistenza e durata nel tempo
- Applicabile su pareti interne ed esterne, arredi, pannelli decorativi

Preparazione, colorazione e miscelazione:

- La composizione è di 6 litri d'acqua potabile in 20 kg di Cemento 3D.

1. Aggiungere l'acqua in secchio pulito e versare il quantitativo di toner scelto e mescolare bene;
2. Aggiungere il Cemento 3D in piccole dosi e miscelare accuratamente utilizzando un miscelatore meccanico fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi.

Preparazione e applicazione per le pareti interne:

- I supporti devono essere asciutti, solidi, privi di polvere, vernici, cere, olii, parti friabili e stagionati.

1. Applicare un solo strato di Primer NK in modo uniforme su tutta la superficie da trattare utilizzando un rullo a pelo corto e un pennello;
2. Lasciare asciugare per 24h (+20°C);
3. Applicare un primo strato di Cemento 3D utilizzando un frattone inox in modo uniforme su tutta la superficie;
4. Lasciare asciugare per 12h (+20°C);
5. Applicare un secondo strato di Cemento 3D per circa 4/6 m², tornare indietro e lamare il prodotto ancora fresco inclinando il frattone in acciaio inox in modo da renderlo liscio e uniforme;
6. Lasciare asciugare per 24h (+20°C);
7. Applicare uno strato abbondante di ProteKto EcoSilan utilizzando un rullino a pelo raso Mohair;
8. Lasciare asciugare per 24h (+20°C).

Preparazione e applicazione per mobili e porte interne ed esterne:

- I supporti devono essere asciutti, solidi, privi di polvere, vernici, cere, olii, parti friabili e stagionati.

1. Applicare un solo strato di Primer NK in modo uniforme su tutta la superficie da trattare utilizzando un rullo a pelo corto e un pennello;
2. Lasciare asciugare per 24h (+20°C);
3. Applicare un primo strato di Cemento 3D utilizzando un frattone inox in modo uniforme su tutta la superficie;
4. Lasciare asciugare per 12h (+20°C);
5. Applicare un secondo strato di Cemento 3D per circa 4/6 m², tornare indietro e lamare il prodotto ancora fresco inclinando il frattone in acciaio inox in modo da renderlo liscio e uniforme;
6. Lasciare asciugare per 24h (+20°C);
7. Applicare un primo strato di VetroLiquido PRP utilizzando un rullo a pelo raso (mohair) per circa 1/2 mq e subito dopo lisciare il prodotto con un frattone in acciaio inox così da eliminare eventuali bollicine;
8. Lasciare asciugare il prodotto per 12h (+20°C);

Nikkolor Italia s.r.l.
V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net

9. Applicare un secondo strato di VetroLiquido PRP come fatto per il primo;
10. Lasciare asciugare il prodotto per 24h (+20°C);
11. Applicare un terzo strato di VetroLiquido PRP come fatto per il secondo;
12. Lasciare asciugare il prodotto per 48h (+20°C).

Preparazione e applicazione per pavimenti, box doccia, bagni, paraschizzi cucina e superfici interne ed esterne:

- I supporti devono essere asciutti, solidi, privi di polvere, vernici, cere, olii, parti friabili e stagionati.

1. Stendere la rete in fibra di vetro da 70/80 gr/mq avendo cura di posizionarla in modo che non faccia pieghe, sovrapporre i lembi terminali della rete di almeno 10 cm;
2. Applicare un primo strato di Primer Beton utilizzando un frattone inox in modo regolare e planare su tutta la superficie da trattare;
3. Lasciare asciugare il prodotto per 24h (+20°C);
4. Applicare un secondo strato di Primer Beton come fatto in precedenza;
5. Lasciare asciugare il prodotto per 24h (+20°C);
6. Applicare un primo strato di Cemento 3D utilizzando un frattone inox in modo uniforme su tutta la superficie;
7. Lasciare asciugare per 12h (+20°C);
8. Applicare un secondo strato di Cemento 3D per circa 4/6 m², tornare indietro e lamare il prodotto ancora fresco inclinando il frattone in acciaio inox in modo da renderlo liscio e uniforme;
9. Lasciare asciugare per 24h (+20°C);
10. Applicare un primo strato di VetroLiquido PRP utilizzando un rullo a pelo raso (mohair) per circa 1/2 mq e subito dopo lisciare il prodotto con un frattone in acciaio inox così da eliminare eventuali bollicine;
11. Lasciare asciugare il prodotto per 12h (+20°C);
12. Applicare un secondo strato di VetroLiquido PRP come fatto per il primo;
13. Lasciare asciugare il prodotto per 24h (+20°C);
14. Applicare un terzo strato di VetroLiquido PRP come fatto per il secondo;
15. Lasciare asciugare il prodotto per 48h (+20°C).

Note importanti:

- Non utilizzare su superfici metalliche, in gomma, vinilici, linoleum o PVC.
- In condizioni ambientali sfavorevoli come; temperature elevate, vento e in prossimità di pioggia, il tempo di utilizzo può risultare molto ridotto, con queste condizioni climatiche si sconsiglia l'utilizzo in esterno.

Avvertenze e raccomandazioni:

- Conservare in ambienti asciutti e privi di umidità, lontano dai raggi solari;
- Non applicare su supporti polverosi;
- Non applicare su supporti bagnati;
- Non applicare su supporti gelati;
- Non applicare su supporti e ripristini ancora umidi;
- Non applicare dove è stata accertata la presenza di umidità di risalita o da infiltrazione;
- Non applicare in presenza di sole battente (applicazione in esterno);
- Non applicare in presenza di forte vento (applicazione in esterno);
- Non applicare in presenza di pioggia (applicazione in esterno);
- Consultare il meteo locale (applicazione in esterno);
- Assicurarsi che la temperatura non scenda sotto +10°C;
- Misurare con igrometro al carburo a 4 cm di profondità che il livello di umidità sia inferiore al 3%.
- Coprire bene infissi, porte, etc.

Caratteristiche prestazionali:

- Resistenza a trazione (EN 13892-2): 38 N/mm² a 28 gg;
- Resistenza a compressione (EN 13892-2): 38 N/mm² a 28 gg;
- Resistenza a flessione (EN 13892-2): 36 Nm a 28 gg,
- Resistenza all'urto (UNI EN ISO 6272-1): 0,500/m Nm/501;
- Resistenza alla permeabilità (UNI EN 1062-3): 0,0001 kg/m²*h0,5 a 5 gg,
- Reazione al fuoco (EN 13501-1) CLASSE 1 a 28 gg;
- Resistenza all'adesione su calcestruzzo (EN 13892-8): 6 N/mm² a 28 gg;

- Determinazione della sedia con ruote (EN 425): assoluta assenza di difetti;
- Spessore minimo/massimo raccomandato per il ciclo applicativo: 3 mm, il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superfice, così come in funzione del metodo di applicazione;
- I test prestazionali sono stati effettuati presso i nostri laboratori (temperatura di laboratorio +21°C - umidità 65%);
- Scivolamento: Metodo DIN 51097 Classe A 19° ≤ α < 27° - Antiscivolo (DIN 51130): R11 - Ambienti per la produzione di generi alimentari, cucine di esercizi per la ristorazione, ambienti di lavoro con forte presenza di acqua e fanghiglia, clinici, laboratori, lavanderie, hangar.

Dati tecnici:

- Aspetto: Polvere;
- Colore: Bianco;
- Colori ottenibili a toner: 32 tonalità;
- pH dell'impasto: 12-14;
- Resa: 16 m² a due strati;
- Massa volumica apparente: 1.20 kg/L;
- Massa volumica apparente dell'impasto: 1.45 kg/L;
- Resistenza termica e Temperatura d'esercizio: –30°C ÷ +50°C;
- Temperatura d'utilizzo: +10°C e +30°C;
- Essiccazione al tatto: 3h a +20°C;
- Essiccazione per calpestabilità: 48h a +20°C;
- Indurimento totale: ~7 gg a +20°C;
- Sovrapposizione di mobili: ~10 gg a +20°C;
- Stagionatura totale: 28 gg a +20°C;
- Resistenza all'acqua e ai raggi UV dopo l'applicazione di VetroLiquido PRP: ~10 gg;
- Conservazione: 24 mesi nelle confezioni integre, al ripara dai raggi UV e dall'umidità tra +5°C ÷ +30°C;
- Confezioni: Da 20 kg;
- Durata dell'impasto: (*) lavorabile per 6h;
- Temperatura di applicazione: (*) +5°C ÷ +30°C;
- Classificazione per impiego finale (UNI EN 1062.1 – 4.1): Decorazione e Protezione;
- Cod. UFI: NC00-Y08C-J00G-9N29.

Le indicazioni tecnico-applicative scritte e verbali fornite agli acquirenti e agli installatori si basano sulle nostre esperienze e sull'attuale stato dell'arte a livello teorico e pratico; esse non sono vincolanti e non prefigurano alcun vincolo contrattuale o impegno secondario derivante dal contratto di acquisto. Esse non esonerano l'acquirente dal verificare personalmente e su propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto. I cicli di lavorazione sopra indicati non costituiscono alcuna presa di responsabilità da parte di Nikkolor Italia s.r.l., che rimane sollevata da problematiche originate da pose non corrette.

REGOLE E CONSIGLI UTILI

Premessa:

Iniziamo nel dire che la riuscita di un pavimento dipende prettamente dal supporto da rivestire, dal corretto metodo applicativo e dalle fasi di miscelazione e di posa, invece, la corretta pulizia e un buon mantenimento del pavimento è una responsabilità di chi vive le superfici continue. Più viene curato, più il pavimento durerà nel tempo.

Vantaggi del pavimento Cemento 3D:

Il pavimento è disponibile in tantissimi colori e texture, può essere opaco o satinato, liscio o ruvido, ha una notevole resistenza all'usura, al calpestio e agli urti. Inoltre, resiste bene negli ambienti umidi, ha buone proprietà ignifughe, non facilita, quindi, il diffondersi delle fiamme, resiste molto bene agli agenti chimici, la superficie è igienico perché non presenta fughe e giunti e, infine, è facile sia da pulire che da mantenere.

Svantaggi del pavimento Cemento 3D:

Il pavimento è davvero resistente, ma non tanto quanto un pavimento in ceramica o grès. Può essere riparato e non sostituito del tutto qualora il danno riguardi una porzione di superficie molto piccola, e anche questo è un bene, ma in ogni caso deve essere applicato da professionisti qualificati. Non si presta, infatti, al fai da te.

Utilizzo del pavimento Cemento 3D:

Nella prima settimana successiva all'applicazione del ciclo completo, è molto importante non pulire il pavimento in nessuna circostanza, non versare qualsiasi tipo di liquido sul pavimento che potrebbe modificare il colore, schiarire o addirittura sbiancare, pertanto, evitare a tutti i costi anche di transitare sul pavimento, poiché non ha ancora raggiunto la sua massima durezza e resistenza chimica.

Pulizia dei il pavimento Cemento 3D:

Inizia la pulizia del pavimento rimuovendo la polvere e lo sporco utilizzando una scopa a setole morbide o una aspirapolvere in modo da spazzare delicatamente la superficie. Assicurati di coprire tutta l'area del pavimento, comprese le aree di difficile accesso come gli angoli. Lavare il pavimento senza spazzare la polvere e lo sporco presente può rovinare a lungo andare lo strato superficiale del pavimento in modo da farlo sembrare sporco anche dopo averlo lavato accuratamente.

Consigli utili come pulire il pavimento Cemento 3D:

Prepara una soluzione di acqua tiepida e sapone neutro seguendo le istruzioni del produttore, utilizzando un panno in microfibra pulisci accuratamente tutta la superficie, assicurati di non eccedere con la quantità di detergente, poiché un'eccessiva quantità potrebbe lasciare residui sul pavimento. I prodotti neutri sono la scelta migliore per interni e ambienti domestici, un metodo semplice, economico ed estremamente efficace.

Consigli utili come trattare il pavimento Cemento 3D:

1. Utilizzare un tappeto zerbino fuori dalla porta.
2. Utilizzare tappeti anti-assorbenza sotto lavello e lavabo.
3. Utilizzare tappeti in cotone o fibre naturali, quelli in gomma o in fibre sintetiche potrebbero rilasciare sostanze oleose e macchiare la superficie.
4. Mettere dei feltri antiurto sotto le gambe di sedie, tavoli, scrivanie e mobili.
5. Usa ruote in gomma siliconica per sedie da ufficio.
6. Pulisci subito le sostanze liquide cadute sul pavimento, se lasciate depositare, potrebbero intaccare la protezione superficiale del pavimento.
7. Prestare massima attenzione a non rovesciare nulla sulla superficie, sostanze come, olii, profumi, creme, grassi, stucchi, malte e vernici che potrebbero compromettere irrimediabilmente il pavimento.
8. Non lasciare panni umidi sul pavimento.
9. Non utilizzare in nessun caso prodotti abrasivi o aggressivi come spazzole metalliche, carta vetrata, acido cloridrico, acetone o ammoniaca, in quanto, a cause delle loro proprietà corrosive, rovinerebbero il pavimento.
10. Prestare la massima attenzione nel montare gli arredi (in ogni caso è raccomandato far stagionare completamente la superficie) e non far stanziare oggetti sulla pavimentazione. Infatti, un'errata stagionatura del pavimento comporterà, anche a distanza di giorni, la fuoriuscita di antiestetiche macchie.
11. Non trascinare alcun oggetto sulla pavimentazione.
12. Camminare sulla superficie solo con scarpe pulite.
13. Evitare ristagni d'acqua e il contatto diretto con l'umidità.
14. La conoscenza dei supporti e la loro idoneità per il corretto metodo di posa e utilizzo dei prodotti è responsabilità di chi esegue i lavori.
15. Il corretto trattamento, mantenimento e pulizia delle superfici è responsabilità del cliente.

Non potendo tuttavia intervenire direttamente, l'azienda non si assume nessuna responsabilità sulle condizioni dei cantieri, sull'esecuzione dei lavori, sul corretto trattamento, mantenimento e pulizia post posa dei pavimenti perché essi sfuggono dal nostro controllo. Per qualsiasi informazione contattare il nostro supporto tecnico.

Nikkolor Italia s.r.l.
V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net