



SCHEDA TECNICA MICROCEM-FB

Emessa il 31/07/2025 - Rev. n. 1 del 31/07/2025

Descrizione:

Microcem-FB è un micro-cemento fibrorinforzato di nuova generazione, premiscelato in polvere composto da microsferiche di quarzo e polveri di marmo, cemento portland 525 bianco, fibre di vetro selezionate e additivi speciali che consentono un'ottima adesione su piastrelle di ceramica, marmo, massetto ecc., con una straordinaria capacità di opporsi alla propagazione di fiamme ed allo sviluppo di fumi.

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

Nota importante:

Si consiglia di applicare una mano di Primer NK su superfici come:

- Porte, mobili, tavoli e complementi d'arredo;
- Pareti in cartongesso;
- Pavimento in parquet;
- Pavimenti e pareti con tracce murarie per il passaggio di tubi d'acqua, tubi per il riscaldamento e impianti elettrici.

Preparazione e applicazione:

- I supporti come; piastrelle in ceramica, marmo o massetti cementizi 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/m² 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 Microcem-FB utilizzando un frattone inox in modo uniforme su tutta la superficie;
 3. Lasciare asciugare per 24h (+20°C);
 4. Utilizzando uno spruzzino con acqua potabile inumidire leggermente la superficie e procedere con l'applicazione del secondo strato di Microcem-FB;
 5. Lasciare asciugare per 24h (+20°C);
 6. Applicare un secondo strato di VetroLiquido PRP come fatto per il primo;
 7. Lasciare asciugare il prodotto per 24h (+20°C);
 8. Applicare un terzo strato di VetroLiquido PRP come fatto per il secondo;
 9. Lasciare asciugare il prodotto per 48h (+20°C).

Dati tecnici Microcem-FB:

- Aspetto: Polvere;
- Colore: Bianco;
- Colori ottenibili a toner: 32 tonalità;

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Florida (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net



- Diluizione: ~ 300 ml di acqua potabile per kg di prodotto;
- pH impasto: 12;
- Resa: 16 m² a due strati;
- Residuo solido: 100%;
- Durata dell'impasto (Pot Life): Lavorabile per 6h a +20°C e in base all'umidità ambientale;
- Granulometria G.F.: Max 0,5 mm;
- Natura mineralogica dell'aggregato: Silicio/carbonatica;
- Consistenza: Tissotropica;
- Massa volumica dell'impasto: 1.500 Kg/m³;
- Confezioni: 20 kg;
- Massa volumica apparente: 1.20 kg/L;
- Massa volumica apparente dell'impasto: 1.50 kg/L;
- Temperatura ottimale di applicazione: (*) +5°C ÷ +30°C.;
- Temperatura d'esercizio e resistenza termica: -30°C ÷ +70°C.;
- Essiccazione superficiale: 3h a +20°C.;
- Essiccazione per il secondo strato: 24h a +20°C.;
- Essiccazione per calpestabilità: 48h a +20°C.;
- Indurimento totale: ~7 gg a +20°C.;
- Sovrapposizione di tavoli, sedie e 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: ~7 gg;
- Conservazione: 24 mesi nelle confezioni integre, al riparo dai raggi UV e dall'umidità tra +5°C ÷ +30°C.;
- Confezione: 20 kg;
- Classificazione per impiego finale (UNI EN 1062.1 – 4.1): Decorazione e protezione;
- Cod. UFI: NC00-Y08C-J00G-9N29.

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;
- Non utilizzare su superfici metalliche, in gomma, vinilici, linoleum o PVC.

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 dopo il VetroLiquido PRP (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 in gomma (EN 425): assoluta assenza di difetti;
- 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, cliniche, laboratori, lavanderie, hangar;
- Spessore minimo/massimo raccomandato per il ciclo applicativo è di 3 mm. Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come in funzione del metodo di applicazione;

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Florida (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net



- I test prestazionali sono stati effettuati presso i nostri laboratori (temperatura di laboratorio +21°C - umidità 65%).

Dati tecnici Primer NK:

- Colore: Caratteristico;
- Aspetto: Liquido;
- pH: >9;
- Diluizione: Pronto all'uso;
- Peso specifico: 1,5 kg/lit;
- Residuo secco: 67%;
- Idrosolubilità: solubile;
- Consumo medio: $\pm 6/8$ m²/lit;
- Spessore medio: 300 μ ;
- Fuori polvere a 23°C ca.: 3h in funzione dell'umidità esterna;
- Tempo per la sovrapposizione rivestimento: 24h a +20°C.;
- Conservazione: a temperatura compresa tra +5°C e +35°C lontano da umidità;
- Limiti di temperatura d'uso: +5°C e +35°C;
- Confezioni: Lt 7 e Lt 2,5;
- Pulizia attrezzi dopo l'utilizzo: Con acqua potabile.
- Primer NK è conforme secondo la norma UNI EN 15457 (resistenza alla crescita di funghi), per la presenza di additivi specifici ad ampio spettro d'azione, permette al prodotto di prevenire nel tempo la formazione di muffe, funghi, alghe e muschio.

Dati tecnici VetroLiquido PRP:

- Colore: Caratteristico;
- Versione: Satinata 60 gloss e opaca 20 gloss;
- Resistenza: Ai raggi UV, non ingiallente;
- Resistenza all'usura: Alta resistenza al calpestio ARO,5;
- Diluizione: Pronto all'uso;
- Resa: $\pm 7/8$ m²/lit a due strati in funzione dell'assorbimento e dello strumento applicativo utilizzato;
- Essiccazione: A +20°C e U.R. 65 %: Fuori polvere dopo 1h, al tatto almeno 2h, in profondità in 24h;
- Scivolamento: Metodo DIN 51097 Classe A $12^\circ \leq a < 18^\circ$ - Antiscivolo (DIN 51130): R11;
- Peso specifico: 0,800 Kg/Lit $\pm 0,05$ a 20°C;
- Applicazione a spruzzo: Con apparecchi a pressione; ugelli di 1,5-2 mm, pressione 3-4 bar, distanza dalla superficie 15-30 cm;
- Applicazione a spruzzo Airless: ugelli con foro di 0,45 ca. mm, pressione 180 bar; angolo di spruzzo 68°-80°, distanza dalla superficie 15-30 cm;
- Pulizia degli attrezzi dopo l'utilizzo: con diluente sintetico;
- Confezioni: Lt 2,5 e Lt 1 (kg 15 su richiesta);
- Conservazione: 12 mesi nelle confezioni originali ben chiuse ed in luogo fresco e asciutto;
- Classificazione COV (D.L. 27Marzo 2006 n°161): Prodotto esclusivamente per uso professionale;
- Trasporto su terra ADR/RID: il prodotto viaggia in ADR;
- Codice Doganale 3208 9099: Vernici a base di polimeri sintetici o di polimeri naturali modificati, dispersi o disciolti in un mezzo non acquoso;
- Cod. UFI: HXJ0-Q0P5-300V-WGDG.

I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura. In conformità ai principi generali - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi. Condizioni di prova: temperatura 23 \pm 2°C, 50 \pm 5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo. I valori indicati per il consumo si intendono orientativi. Nella prassi va tenuto conto di un maggior consumo del 10% circa. Il consumo dipende dalla scabrezza e dalle caratteristiche assorbenti del supporto, nonché dalla tecnica applicativa.

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, oppure da interventi che non rispettino le normative vigenti in materia e le indicazioni riportate nelle specifiche schede tecniche di ogni singolo prodotto. Le indicazioni tecnico-applicative scritte e verbali fornite agli acquirenti e agli applicatori 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.

Nikkolor Italia s.r.l.

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