

Finitura cementizia autolivellante a rapido indurimento per pavimenti**Descrizione del prodotto**

Finitura bianca o colorata a base di calce aerea, leganti idraulici, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 0,5 mm ed additivi, per pavimentazioni di edifici civili o industriali, caratterizzata da indurimento rapido, da elevata lavorabilità, elasticità, adesione, resistenza meccanica e resistenza all'abrasione ed agli agenti atmosferici.

Marmo K Flow ha un bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC), classificazione A+ secondo French VOC-CMR Regulation, ed è completamente riciclabile a fine vita.

E' indicato per realizzare finiture a vista per pavimentazioni a traffico pedonale in edifici civili o commerciali con la possibilità di ottenere effetti tipo "marmorino" o "seminato alla veneziana".

Marmo K Flow è ideale negli interventi di finitura in cui c'è la necessità di ridurre i tempi di attesa tra la posa del prodotto e la calpestabilità dello stesso.

Vantaggi:

- presa rapida e ritiro controllato
- calpestabilità dopo 8 h
- elevate caratteristiche meccaniche e resistenza all'abrasione
- applicabile a mano o con macchina miscelatrice a vite senza fine
- applicabile a spessori tra 5 e 30 mm
- garanzia di superfici perfettamente planari grazie alle spiccate caratteristiche autolivellanti
- disponibile bianco, grigio o in cromie a campione

Campo di applicazione

Marmo K Flow è particolarmente indicato per realizzare finiture decorative su pavimentazioni di fondo a base di leganti idraulici, nuove o esistenti, in edifici civili o commerciali (uffici, ristoranti, negozi, show room) sottoposti a traffico pedonale. L'applicazione su pavimentazioni esistenti dovrà essere fatta dopo la verifica della coesione e consistenza delle stesse e la stesura di **RALLK Primer K** come regolatore dell'assorbimento d'acqua e promotore di adesione.

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 5,5 litri per sacco. Miscelare con trapano a basso numero di giri o con macchina intonacatrice a vite senza fine fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo, fluido e privo di grumi. Evitare comunque tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Utilizzare l'impasto plastico nell'arco di 15 – 20 minuti.



Marmo K Flow

Applicazione

Preparazione del supporto:

Rimuovere polvere o altro residuo di demolizione, efflorescenze saline, fuliggine, materiale organico, muffe o muschio, parti inconsistenti, olii, grassi ed assicurarsi della consistenza del supporto e/o della coesione ed adesione del rivestimento esistente.

Nel caso di applicazione su calcestruzzo o massetti in sabbia e cemento con cavillature verificarne la natura e la stabilità prima dell'intervento. Nel caso di massetti con rivestimenti ceramici o lapidei verificarne la coesione e l'adeguato aggrappo prima dell'intervento.

Trattamento preliminare del supporto:

Stendere **RALLK Primer K** sul supporto coeso ed asciutto al fine di uniformarne e regolarne l'assorbimento d'acqua e di facilitare il successivo aggrappo di **Marmo K Flow** (foto 1).

Varianti di posa:

1. Posa senza levigatura

Versare omogeneamente il prodotto impastato sulla pavimentazione e regolarizzare con spatola metallica o con racla fino ad ottenere una superficie liscia, piana ed omogenea. Rispettare tutti i giunti di dilatazione presenti nel sottofondo e in caso di superfici estese creare dei giunti ogni 50 m² circa.

Una volta indurito ad asciutto, rifinire **Marmo K Flow** con idoneo trattamento consolidante antiusura e/o protettivo antimacchia al fine di rendere il rivestimento non assorbente a olii e liquidi e detergibile. La ceratura finale faciliterà le operazioni di pulizia e di manutenzione.

2. Posa con levigatura

Versare omogeneamente il prodotto impastato sulla pavimentazione e regolarizzare con spatola metallica o con racla fino ad ottenere una superficie liscia, piana ed omogenea. Rispettare tutti i giunti di dilatazione presenti nel sottofondo e in caso di superfici estese creare dei giunti ogni 50 m² circa.

Dopo una settimana dalla posa **Marmo K Flow** avrà raggiunto le resistenze idonee per il trattamento di levigatura a secco da ripetere (indicativamente 3-4 passaggi) fino all'ottenimento di una superficie liscia, lucida e riflettente simile alle pietre naturali.

A lavori ultimati la superficie lucidata dovrà essere protetta con idoneo trattamento consolidante antiusura e/o protettivo antimacchia al fine di rendere il rivestimento non assorbente a olii e liquidi e detergibile. La ceratura finale faciliterà le operazioni di pulizia e di manutenzione.

3. Semina di aggregato

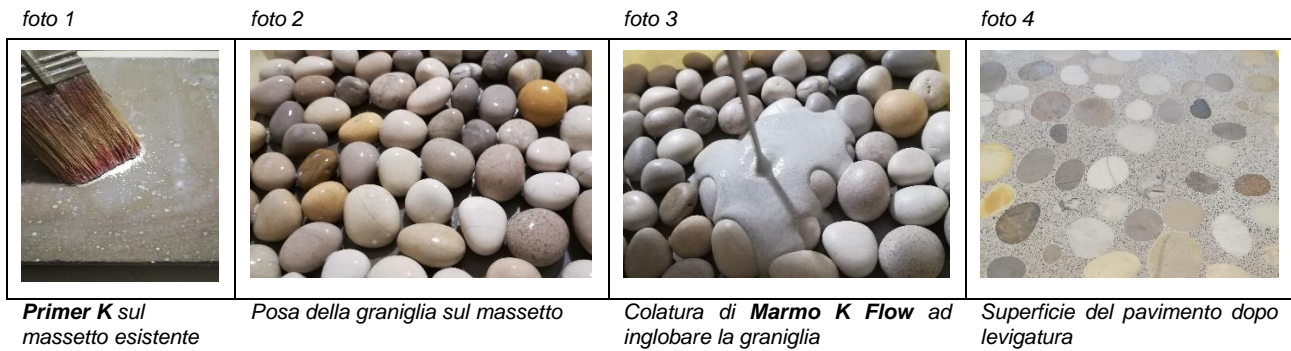
Dell'aggregato pulito e selezionato di grana maggiore di 5 mm può essere posizionato sulla pavimentazione (foto 2) prima della posa di **Marmo K Flow** (foto 3) o, in alternativa, seminato dopo aver versato **Marmo K Flow** impastato con acqua sulla pavimentazione e averlo regolarizzato con spatola metallica o con racla fino ad ottenere una superficie liscia, piana ed omogenea. Rispettare tutti i giunti di dilatazione presenti nel sottofondo e in caso di superfici estese creare dei giunti ogni 50 m² circa.

Dopo una settimana dalla posa **Marmo K Flow** avrà raggiunto le resistenze idonee per il trattamento di levigatura a secco da ripetere (indicativamente 3-4 passaggi) fino all'ottenimento di una superficie liscia, lucida e riflettente simile alle pietre naturali (foto 4).

A lavori ultimati la superficie lucidata dovrà essere protetta con idoneo trattamento consolidante antiusura e/o protettivo antimacchia al fine di rendere il rivestimento non assorbente a olii e liquidi e detergibile. La ceratura finale faciliterà le operazioni di pulizia e di manutenzione.



Marmo K Flow



Avvertenze

Supporti bagnati: non applicare su supporti impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nella prima settimana dall'applicazione.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera.

Alte temperature/supporti assorbenti: in presenza di elevate temperature, di forte ventilazione o di murature o intonaci di fondo molto assorbenti, adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto e un suo ridotto intervallo di lavorabilità. L'applicazione di **RALLK Primer K** sul supporto prima della posa di **Marmo K Flow** è efficace come regolatore dell'assorbimento d'acqua. Sia le alte che le basse temperature possono influire sul tempo di presa e sulla velocità di indurimento del prodotto applicato.

Supporti poco puliti o poco consistenti: evitare l'applicazione su supporti poco coesi, polverulenti, con efflorescenze saline, con residui di fuliggine, muffa o altre sostanze organiche, sporchi di olio o grasso, o non adeguatamente aggrappati alla muratura. Procedere all'occorrenza alla pulizia e/o al consolidamento del supporto mediante **RALLK Primer K** o altri primer acrilici.

Conservazione: 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto)

Dati e caratteristiche

Conformità

UNI EN 13813

CT-C35-F7-B1,5

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganicaNatura degli inerti: minerali, inorganiciContenuto in riciclati: nessunoSmaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)VOC: TVOC _{28 giorni} < 5 µg/m³

RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Marmo K Flow

Maggiori informazioni sui VOC di **Marmo K Flow** (*) a confronto con i limiti previsti dalla classe EC1 plus - GEV EMI CODE

Parametro	Concentrazione (mg/m ³)	Limiti EC1 plus
TVOC 3 days (EN 16516)	< 5	≤ 750
TVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 60
TSVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 40

(*) tutti i valori di emissione relativi ai singoli parametri previsti dal GEV – EMI CODE rientrano nei limiti previsti per la classe EC1 plus.

Certificazione LEED

Marmo K Flow partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

Qualità Ambientale Interna (EQ)
Credito EQ (materiali basso emissivi) 1-3 punti

Fornitura

In sacchi da 25 Kg

Voce di capitolato

Finitura bianca o colorata a base di calce aerea, leganti idraulici, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 0,5 mm ed additivi, caratterizzata da indurimento rapido, da elevata lavorabilità, fluidità, elasticità, adesione, resistenza meccanica e resistenza all'abrasione, tipo **RALLK Marmo K Flow** con bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC), classe A+ secondo French VOC-CMR Regulation e completamente riciclabile a fine vita, indicata per realizzare finiture decorative per pavimentazioni a traffico pedonale in edifici civili o commerciali con la possibilità di ottenere effetti tipo "marmorino naturale", "marmorino levigato" o "seminato alla veneziana", di adesione maggiore di 1,5 N/mm², classe C35 di resistenza meccanica a compressione e classe F7 di resistenza meccanica a flessione secondo UNI EN 13813, tempo di presa pari a 60 minuti e velocità di indurimento idonea a garantire in condizioni normali di temperatura la calpestatibilità dopo 8 ore dalla posa, pH > 10,5, classe A1 di reazione al fuoco. Detta finitura potrà essere applicata sulla pavimentazione adeguatamente preparata e regolarizzata con frattazzo metallico o racla fino ad ottenere una superficie liscia, piana ed omogenea nel rispetto dei giunti di dilatazione presenti nel sottofondo che potrà essere lasciata al naturale o levigata.

A lavori ultimati la superficie lucidata dovrà essere protetta con idoneo trattamento consolidante antiusura e/o protettivo antimacchia al fine di rendere il rivestimento non assorbente a olii e liquidi e detergibile. La ceratura finale faciliterà le operazioni di pulizia e di manutenzione



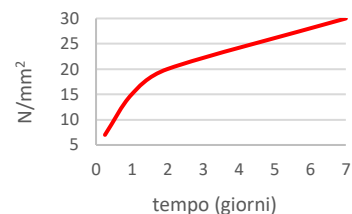
RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 0,5 mm
Acqua d'impasto	0,22 l/Kg (5,5 l/sacco)
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1900 Kg/m³
Massa volumica impasto	2100 Kg/m³
Resa (m ³ di impasto fresco / tonnellata polvere)	0,58 m³/ton
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	14,5 l/sacco
Consumo	1,7 Kg/(m² mm) ca. 3 m²/sacco (per uno spessore di 5 mm)
Adesione (UNI EN 1015-12)	> 1,5 N/mm²
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Classe C35 (> 35 N/mm²)
Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11)	Classe F7 (> 7 N/mm²)
Resistenza a compressione a fine maturazione	40 N/mm²
Resistenza a flessione a fine maturazione	8 N/mm²

Andamento della resistenza a compressione alle brevi stagionature (UNI EN 13892-2)



Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	(λ_{10, dry}) 1,35 W/(m °K)
Reazione al fuoco	A1
Tempo di utilizzo dell'impasto (in condizioni normali di temperatura e ventilazione)	15-20 minuti
Tempo di presa	60 minuti
pH	> 10,5
Calpestabilità	8 h

Andamento del ritiro libero misurato nel tempo su listello 1000 x 50 x 20 mm
(in condizioni normali di temperatura e umidità relativa)

