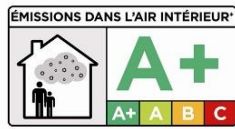


## Malta per seminati in graniglia di marmo o cocchiopesto per massetti e pavimentazioni esistenti



### Descrizione del prodotto

Rivestimento di finitura bianca o colorata a base di calce aerea, calce idraulica naturale, geo-pozzolana micronizzata, inerti puri selezionati e cellulose caratterizzato da unicità estetica, grado e tipologia di finitura personalizzabile in relazione alla lavorazione, da elevata lavorabilità e facilità applicativa, elasticità, adesione e resistenza all'abrasione, resistenza agli agenti atmosferici. Il rivestimento è idoneo a ricevere l'aggiunta di graniglia calcarea, silicea, cocci di vetro o di cocchiopesto in fase di miscelazione o la semina di cocchiopesto o graniglia dopo la posa a pavimento purché durante la fase plastica dell'impasto. La tipologia e quantità di aggiunta di aggregato in fase di posa e la modalità di lavorazione a finire consente l'ottenimento di molteplici effetti estetici tipici del "pavimento o seminato alla veneziana".

**Marmo K Floor tipo ESA nhl** è disponibile in due versioni:

- con granello da 0,4 a 1,2 mm (tipo 7)
- senza granello (tipo 13)

**Marmo K Floor tipo ESA nhl** è un prodotto naturale inorganico, non è a base di resina, ha un bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC), classificabile in classe A+ secondo la French VOC – CMR Regulation, è incombustibile, ed è completamente riciclabile a fine vita.

### Campo di applicazione

**Marmo K Floor tipo ESA nhl** è particolarmente indicato per realizzare finiture tipo "pavimento o seminato alla veneziana" su massetti di fondo a base di calce idraulica naturale e/o cemento o calce e cemento, con o senza impianto radiante, purché di idonee caratteristiche meccaniche.

Il massetto di supporto dovrà essere stabile e non soggetto a ritiro o movimenti, di spessore minimo maggiore di 4 cm, privo di attraversamenti idraulici o elettrici (es. tubi di scarico o tubi corrugati), consistente, coeso, privo di polvere, cavillature, efflorescenze saline, olii, muffa o altro materiale organico ed in genere di ogni altra sostanza che possa pregiudicare l'aggrappo del rivestimento di finitura.

**Marmo K Floor tipo ESA nhl** potrà essere rifinito con cere naturali o sintetiche, olio di lino o idonei consolidanti e protettivi al fine di rendere il pavimento non assorbente, detergibile, o lucido se richiesto.

### Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 6 litri per sacco. Il quantitativo di acqua di impasto può subire variazioni in relazione all'assorbimento d'acqua dell'aggregato. L'aggiunta di graniglia o cocchiopesto potrà essere fatta in fase di miscelazione del prodotto con l'acqua o tipo "semina", ovvero dopo la posa a pavimento dell'impasto purché durante la fase plastica dello stesso.

Ai fini di garantire la maggiore uniformità di dispersione della graniglia o del cocchiopesto è da preferire l'aggiunta in fase di miscelazione del prodotto con l'acqua.

Tipologia e quantità della graniglia aggiunta saranno in funzione dell'effetto estetico desiderato purché la graniglia sia:



## Marmo K Floor\_ESA nhl

- pulita ed esente da sostanze organiche
- priva di parti fini e finissime (indicativamente nessun passante a 2 mm)

e purché le quantità rispettino le indicazioni di massima riportate in tabella:

		Cocciopesto	Graniglia
Marmo K Floor ESA nhl	Tipo 7	3-4 Kg/sacco	5-6 Kg/sacco
Marmo K Floor ESA nhl	Tipo 13	8-9 Kg/sacco	12-13 Kg/sacco

La particolarità della lavorazione suggerisce una valutazione / prova preliminare del mix da eseguire in cantiere al fine di validarne l'applicabilità, le caratteristiche plastiche, le tempistiche di lavorazione in relazione al supporto, la consistenza a fine maturazione, il risultato estetico finale ed i consumi.

Miscelare in betoniera fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. Evitare comunque tempi di miscelazione prolungati ed interrompere la miscelazione appena l'impasto si presenta omogeneo. Utilizzare l'impasto plastico nell'arco di un'ora.

### Applicazione

Applicare con staggia o frattazzo in unico strato tra i 10 ed i 30 mm di spessore ed eseguire la "battitura" dell'aggregato seminato o la lavorazione superficiale secondo la tecnica di lavorazione del "pavimento alla veneziana".

A maturazione avvenuta è possibile eseguire una carteggiatura con idonea carta abrasiva per rendere la superficie più liscia e per eliminare eventuali piccole imperfezioni di stesura.

**Marmo K Floor tipo ESA nhl** dovrà essere rifinito con cere, olio di lino o consolidanti e protettivi all'acqua al fine di garantire una superficie a vista non assorbente e detergibile.

Alcune tipologie di finitura ottenibili a seguito dell'aggiunta di graniglia calcarea o di cocciopesto sono in seguito riportate



### Avvertenze

**Supporti bagnati:** non applicare su supporti bagnati o impregnati di acqua o interessati da 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 supporti molto assorbenti, adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto e un suo ridotto intervallo di lavorabilità.



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto: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 Floor\_ESA nhl

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

**Aggiunta di graniglia:** la graniglia deve essere pulita, priva di sostanze organiche e di parti fini. Si consiglia di utilizzare aggiunte di aggregato vagliato non passante a 2-3 mm in modo che l'aggiunta non partecipi alla curva granulometrica del prodotto e di dimensione massima pari a circa un terzo dello spessore del rivestimento di finitura.

**Tipo di supporto:** la durabilità ed il mantenimento delle caratteristiche estetiche del prodotto (es. assenza di cavillature) sono strettamente correlate con la natura del massetto di supporto. Dopo il periodo di maturazione il prodotto applicato subirà i movimenti e le deformazioni indotti dal supporto. Pertanto è indispensabile per una buona riuscita dei lavori che il massetto di supporto destinato ad essere rifinito con Marmo K Floor ESA nhl abbia le seguenti caratteristiche:

- sia privo di cavillature e possibili stati tensionali
- sia maturo e non soggetto a movimenti
- sia posato su un sottofondo stabile e non cedevole in modo che i pesi verticali siano uniformemente distribuiti
- abbia spessore minimo maggiore di 4 cm
- sia privo di attraversamenti idraulici o elettrici (es. tubi di scarico o tubi corrugati)
- sia disgiunto dalle pareti laterali
- abbia i giunti di dilatazione previsti dalle norme di buona pratica

Il mancato rispetto o verifica delle caratteristiche esposte comporta il rischio di criticità nel rivestimento di finitura quali fessurazioni o perdita di planarità.

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

## Dati e caratteristiche

### Compatibilità ambientale

**Natura del prodotto:** inorganica

**Natura degli inerti:** minerali, inorganici

**Contenuto in riciclati:** nessuno

**Smaltimento:** in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

**VOC:** TVOC 28 giorni < 5 µg/m<sup>3</sup>

Maggiori informazioni sui VOC di **Marmo K Floor** tipo **ESA nhl** (\*) a confronto con i limiti previsti dai criteri minimi ambientali (CAM) e dalla classe EC1 plus - GEV EMICODE

Parametro	Concentrazione (mg/m <sup>3</sup> )	Limiti CAM	Limiti EC1 plus
TVOC 3 days (EN 16516)	< 5	-	≤ 750
TVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 1500	≤ 60
TSVOC 28 days (EN 16516)	< 5	-	≤ 40

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

### Criteri minimi ambientali (CAM) – D.M. 11 ottobre 2017

Soddisfa i limiti di emissione dei materiali previsti al paragrafo 2.3.3.5 del D.M. 11 ottobre 2017

Completamente riciclabile e riutilizzabile in riferimento al paragrafo 2.3.7 del D.M. 11 ottobre 2017 (Fine vita)



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto: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 Floor\_ESA nhl

## Certificazione LEED

**Marmo K Floor tipo ESA nhl** partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

<b>Qualità Ambientale Interna (EQ)</b>
<b>Credito EQ</b> (materiali basso emissivi) 1-3 punti

## Fornitura

Marmo K Floor ESA nhl tipo 7: in sacchi da 25 Kg

Marmo K Floor ESA nhl tipo 13: in sacchi da 20 Kg

## Dati tecnici

Granulometria massima (UNI EN 1015-1)	<b>1,2 mm</b>
Acqua d'impasto	<b>tipo 7: ca. 0,24 l/Kg (ca. 6 l/sacchetto)</b> <b>tipo 13: 0,33 l/Kg (ca. 6,5 l/sacchetto)</b>
Resa (m <sup>3</sup> di impasto fresco / tonnellata polvere) *	<b>0,7 m<sup>3</sup>/ton</b>
Resa (litri di impasto fresco / sacco) *	<b>16 l/sacchetto</b>
Consumo *	<b>14-15 Kg/(cm m<sup>2</sup>)</b>
Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)	<b>0,3 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a compressione (UNI EN 13892-2)	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a flessione (UNI EN 13892-2)	<b>4 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	<b><math>\mu \leq 25</math></b>
Conducibilità termica * (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	<b>(<math>\lambda_{10, dry}</math>) 0,65 W/(m °K)</b>
Reazione al fuoco	<b>A1</b>
Tempo di lavorabilità	<b>120 minuti dopo l'impasto</b>
pH	<b>&gt; 10,5</b>

\* (senza computo dell'aggregato)

## Voce di capitolato

Rivestimento di finitura bianca o colorata a base di calce aerea, calce idraulica naturale, geo-pozzolana micronizzata e cellulose tipo **RALLK Marmo K Floor ESA nhl**, disponibile nella versione con granello di granulometria massima da 0,4 mm a 1,2 mm o nella versione senza granello in relazione alle caratteristiche estetiche, applicative e funzionali, caratterizzato da unicità estetica, grado e tipologia di finitura personalizzabile in relazione alla lavorazione, da elevata lavorabilità e facilità applicativa, elasticità, adesione e resistenza all'abrasione, resistenza agli agenti atmosferici, idoneo a ricevere l'aggiunta di graniglia calcarea, silicea, cocci di vetro o di cocciopesto in fase di miscelazione o la semina di cocciopesto o graniglia dopo la posa a pavimento purché durante la fase plastica dell'impasto, con bassissimo contenuto di sostanze



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto: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 Floor\_ESA nhl

organiche volatili (VOC), classificabile in classe A+ secondo la French VOC – CMR Regulation, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, particolarmente indicato per realizzare finiture tipo “pavimento alla veneziana” su massetti di fondo a base di calce e/o cemento o calce e cemento, con o senza impianto radiante, purché di idonee caratteristiche meccaniche, di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) inferiore a 25, adesione maggiore di 0,3 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a compressione secondo UNI EN 13892-2 pari a 12 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a flessione secondo UNI EN 13892-2 pari a 4 N/mm<sup>2</sup>, pH > 10,5, classe A1 di reazione al fuoco. Detto rivestimento di finitura potrà essere applicato su massetti interni o esterni purché stabili, posti su sottofondi non cedevoli, non soggetti a ritiro o movimenti, di spessore minimo maggiore di 4 cm, privi di attraversamenti idraulici o elettrici (es. tubi di scarico o tubi corrugati), consistenti, coesi, privi di polvere, cavillature, efflorescenze saline, olii, muffa o altro materiale organico ed in genere di ogni altra sostanza che possa pregiudicare l’aggrappo del rivestimento di finitura. La posa del prodotto avverrà con frattazzo o staggia in unico strato di spessore tra i 10 e 30 mm, dovrà essere lavorato secondo le tecniche di realizzazione del “pavimento o seminato alla veneziana” e successivamente reso detergibile e completamente non assorbente con cere, olio di lino o idonei trattamenti consolidanti e protettivi.



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