

ElastoKalce *iSi*

Impermeabilizzante monocomponente ad alta flessibilità ed adesione a base di calce idraulica naturale



Descrizione del prodotto

Speciale malta monocomponente polimero modificata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, additivi riduttori d'acqua, modificatori reologici e inerti puri selezionati di granulometria finissima per la realizzazione di rasature flessibili impermeabili all'acqua, ai sali ed all'anidride carbonica, ad alta adesione su calcestruzzo storico, intonaci e massetti a base di calce idraulica naturale o di leganti idraulici, murature in laterizio, mattone pieno, tufo o misto pietra, piastrelle in cotto, lastre ceramiche o lapidee, pannelli in fibro-cemento, fibro-gesso, cartongesso, multistrato marino, fibra di legno, Plywood, OSB (tipo 3 - 4), cemento cellulare o similari, applicabile sia a spatola che a pennello o rullo. Grazie al mix-design evoluto, il prodotto dopo maturazione si mantiene elastico e deformabile anche a temperature molto inferiori allo zero, non è soggetto al degrado dei sali disgelanti, cloruri, nitrati o solfati o dell'anidride carbonica ed è in grado di aderire in modo eccellente ai supporti per i quali ne è indicato l'impiego.

ElastoKalce *iSi* si presta ad essere applicato con frattazzo / spatola metallica oppure con pennello o rullo semplicemente variando la quantità di acqua di impasto. Ciò consente estrema facilità e versatilità applicativa nonché adattabilità a tutte le superfici murarie, intonacate o non, anche se irregolari (esempio murature faccia a vista senza intonaco).

ElastoKalce *iSi* consente di:

- proteggere intonaci di calce, calce idraulica naturale o leganti idraulici dagli agenti atmosferici
- impermeabilizzare piedi murari o zoccolature in misto pietra, tufo o mattone pieno
- impermeabilizzare e proteggere sottofondazioni in misto pietra, tufo o mattone pieno
- impermeabilizzare e proteggere copertine murarie sommitali in mattone pieno o in pietra
- impermeabilizzare tavolati in laterizio o massetti di pendenza sotto tegola
- impermeabilizzare e proteggere massetti esistenti a base calce o calce e cocchiopesto esposti agli agenti atmosferici
- eseguire uno strato protettivo anti risalita di umidità su sottofondi esistenti o massetti a protezione della nuova pavimentazione
- eseguire uno strato di taglio anti risalita di umidità tra sottofondo e blocco di partenza della muratura perimetrale o di tramezzatura
- impermeabilizzare poggioni, bordi vasca, pareti doccia, terrazze prima della posa delle piastrelle
- impermeabilizzare rivestimenti in cotto, rivestimenti ceramici o lapidei di terrazze o poggioni
- impermeabilizzare e proteggere pannelli in cartongesso, fibro-gesso, fibro-cemento, multistrato marino, fibra di legno, Plywood, OSB (tipo 3 o 4), cemento cellulare e similari.



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.

ElastoKalce *iSi*

ElastoKalce *iSi* è caratterizzato da:

- altissima elasticità anche alle basse temperature (fino a - 20 °C);
- altissima adesione
- bassissima permeabilità all'anidride carbonica
- resistenza ai raggi UV
- resistenza e impermeabilità ai sali

ElastoKalce *iSi*, anche se a base di calce NHL3,5, rispetta i principi dettati dalla UNI EN 14891 (prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto piastrelle in ceramica incollate con adesivi).

Campo di applicazione

ElastoKalce *iSi* si utilizza per impermeabilizzare strutture verticali (es. impermeabilizzazione di muri contro terra) oppure orizzontali (es. impermeabilizzazione di massetti, balconi o terrazze prima della posa di piastrelle) soggette a spinta idrostatica sia positiva che negativa, costituite da murature esistenti, sottofondazioni murarie, massetti in calce e cocciopesto, blocchi o intonaci a base di leganti idraulici, pannelli in cartongesso, fibro-cemento, multistrato marino e similari che si intendano proteggere da assorbimenti o infiltrazioni d'acqua.

ElastoKalce *iSi* forma uno strato protettivo impermeabile all'acqua ed all'anidride carbonica, resistente ai sali disgelanti, che conferisce resistenza al gelo - disgelo al supporto su cui è applicato ed in grado di prolungarne la vita utile. E' ideale nella protezione di terrazze e balconi o di malte idrauliche ai fini di aumentarne o adeguarne la durabilità in funzione della classe di esposizione.

Preparazione dell'impasto

ElastoKalce *iSi* è un prodotto monocomponente che prevede il solo impiego di acqua nella preparazione. In relazione alla percentuale di acqua aggiunta può essere ottenuta una consistenza adatta all'applicazione con frattazzo o spatola metallica oppure con pennello o rullo.

Applicazione a spatola o frattazzo: Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 3,5 litri per sacco.

Applicazione a pennello o a rullo: Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 4,5-5 litri per sacco.

Introdurre in un recipiente pulito circa i tre quarti della quantità d'acqua necessaria all'impasto ed aggiungere gradualmente il prodotto miscelando con frusta elicoidale a basso numero di giri o elettro mescolatore a lame verticali. Una volta amalgamato l'impasto, aggiungere ancora acqua fino ad ottenere un impasto omogeneo, di tixotropia e lavorabilità idonea all'impiego e privo di grumi. Evitare tempi di miscelazione prolungati: dalla pratica di cantiere 3 minuti sono sufficienti per ottenere un impasto omogeneo idoneo all'impiego.

L'eccesso d'acqua di impasto non migliora la lavorabilità del prodotto e ne provoca la diminuzione delle prestazioni meccaniche e dell'adesione.

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 dell'intonaco alla parete. Nel caso di applicazione su calcestruzzo storico, massetti o intonaci con cavillature verificarne la natura e la stabilità prima dell'intervento. Nel caso di intonaci con finiture o pitture o nel caso di massetti con rivestimenti ceramici o lapidei verificarne la coesione e l'adeguato aggrappo prima dell'intervento. Nel caso di posa su pannelli verificarne il corretto posizionamento e fissaggio alla muratura.



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.

ElastoKalce *iSi*

Nel caso di intonaci eterogenei o irregolari realizzare una rasatura preparativa con **RALLK Rasante K *nhl*** con o senza rete di armatura in fibra di vetro in relazione alle criticità del supporto o della muratura.

Applicazione con frattazzo o spatola metallica:

Stendere in strato sottile fino a 2 mm di spessore con spatola o frattazzo metallico senza interruzioni o discontinuità. Regularizzare se necessario con pennellina. Strati successivi a posa incrociata potranno essere realizzati solo dopo completa asciugatura dei precedenti (indicativamente dopo 12-24 ore). Rifinire con spatola metallica flessibile in relazione al grado di finitura e all'effetto estetico desiderato. Attendere una settimana prima di proseguire con le successive operazioni di finitura (es. posa rivestimenti ceramici o lapidei).

Applicazione a pennello o a rullo:

Stendere in modo uniforme con pennello morbido in fibra naturale, in una o più mani fino a copertura completa del supporto. Evitare accumuli localizzati di prodotto in superficie. Attendere 12-24 ore per eseguire mani successive a posa incrociata e comunque verificare che il prodotto posato sia asciutto prima di eseguire una nuova applicazione.

Attendere una settimana prima di proseguire con le successive operazioni di finitura (es. pittura, posa rivestimenti ceramici o lapidei).

Pulizia degli attrezzi:

Pulire gli attrezzi di lavoro con acqua pulita prima che il prodotto indurisca.

Avvertenze

Non idoneo per:

- applicazione ad elevati spessori
- aggiunte di leganti o additivi
- posa su massetti alleggeriti termoisolanti

Pareti bagnate: non applicare su pareti o 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.

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 primer acrilici.

Applicazione su supporti non planari: eseguire un intonaco o una rasatura di regolarizzazione con **RALLK Muro K** di idonea resistenza meccanica o con **RALLK Rasante K *nhl*** prima della stesura dello strato impermeabilizzante. Se ciò non fosse possibile per la tipologia di progetto o la natura architettonica del supporto, omogeneizzare ed adattare l'impermeabilizzante alla superficie irregolare con pennellina al fine di evitare rilevanti difformità nello spessore applicato.

Applicazione su pannelli: preparare il pannello con **RALLK Primer K**. Si consiglia di applicare la rasatura preparativa con **RALLK K Otto** con annegata rete in fibra di vetro di grammatura pari a 150 g/m².

Evitare il contatto con acqua nelle prime 24/48 ore dall'applicazione.

Qualsiasi operazione successiva all'applicazione di **ElastoKalce *iSi*** potrà avvenire dopo 24/48 ore dalla messa in opera.

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



ElastoKalce *iSi*

Dati e caratteristiche

Compatibilità ambientale

Contenuto in inerti naturali: 55%

Contenuto in riciclati: nessuno

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

VOC: TVOC < 35 µg/m³

Certificazione LEED dell'edificio

ElastoKalce *iSi* partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

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

Fornitura

In sacchi da 16 Kg

Voce di capitolato

Speciale malta monocomponente polimero modificata a base di calce idraulica naturale NHL3,5 ed inerti puri selezionati di granulometria fine per la realizzazione di rasature flessibili impermeabili all'acqua, ai sali ed all'anidride carbonica, ad alta adesione su calcestruzzo storico, intonaci a base di calce, calce idraulica naturale o leganti idraulici in genere, massetti a base calce o calce e cocciopesto, murature in laterizio, mattone pieno, misto pietra o tufo, piastrelle o lastre ceramiche o lapidee, pannelli in fibro-cemento, fibro-gesso, cartongesso, multistrato marino, fibra di legno, Plywood, OSB (tipo 3 o 4), cemento cellulare o similari tipo **RALLK ElastoKalce *iSi***, indicata per impermeabilizzare e proteggere strutture verticali (esempio per l'impermeabilizzazione di muri controterra) oppure orizzontali (esempio per l'impermeabilizzazione di balconi o terrazze prima della posa di piastrelle) soggette a spinta idrostatica sia positiva che negativa, costituite da calcestruzzo storico, intonaci a base di calce, calce idraulica naturale o leganti idraulici in genere, massetti a base calce o calce e cocciopesto, murature in laterizio, mattone pieno, misto pietra o tufo, piastrelle o lastre ceramiche o lapidee, pannelli in fibro-cemento, fibro-gesso, cartongesso, multistrato marino, fibra di legno, Plywood, OSB (tipo 3 o 4), cemento cellulare o similari che si intendano proteggere da assorbimenti o infiltrazioni d'acqua, caratterizzata da peso specifico in malta plastica pari a 1350 Kg/m³, pH maggiore di 10,5, modulo elastico pari a 500 MPa, adesione iniziale (UNI EN 14891) maggiore di 1,5 MPa, adesione dopo immersione in acqua (UNI EN 14891) maggiore di 1,5 MPa, adesione dopo azione del calore (UNI EN 14891) maggiore di 1,5 MPa, adesione dopo cicli di gelo-disgelo (UNI EN 14891) maggiore di 1,5 MPa, adesione dopo immersione in acqua basica (UNI EN 14891) maggiore di 1,2 MPa, impermeabilità all'acqua in pressione secondo UNI EN 12390-8, resistente alla pressione idrostatica inversa secondo UNI 8298-8.



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.

ElastoKalce iSi

Dati tecnici

Prodotto impastato: prestazioni di base e avanzate

Stato fisico	polvere
Acqua di impasto per applicazione a spatola	220 g/Kg (3,5 litri/sacco)
Acqua di impasto per applicazione a pennello o a rullo	300 g/Kg (4,5-5 litri/sacco)
Peso specifico impasto plastico	1350 Kg/m ³
Resa (prodotto impastato)	3 Kg/m ² (due mani)
Resa (Kg prodotto in polvere / m ²)	1 Kg polvere / (mm x m ²)
pH	> 10,5
Modulo elastico	500 MPa
Adesione iniziale (UNI EN 14891:2007)	> 1,5 MPa
Adesione dopo immersione in acqua (UNI EN 14891:2007)	> 1,5 MPa
Adesione dopo azione del calore (UNI EN 14891:2007)	> 1,5 MPa
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo (UNI EN 14891:2007)	> 1,5 MPa
Adesione dopo immersione in acqua basica (UNI EN 14891:2007)	> 1,2 MPa
Impermeabilità all'acqua in pressione (UNI EN 14891 – test method A.7)	nessun passaggio dopo 7 giorni a 15 bar
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione (UNI EN 12390-8)	nessun passaggio di acqua dopo 3 giorni a 5 bar
Crack bridging ability – prova a 23±2 °C (UNI EN 14891 Test method A.8)	1 mm
Crack bridging ability – prova a – 5±1 °C (UNI EN 14891 Test method A.8)	0,8 mm
Resistenza alla pressione idrostatica inversa (UNI 8298-8)	nessun passaggio di acqua dopo 3 giorni a 2,5 bar



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.