

ElastoKappa *iSi*

Impermeabilizzante monocomponente ad alta flessibilità ed adesione



Descrizione del prodotto

Speciale malta monocomponente polimero modificata a base di leganti idraulici, 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, intonaci, massetti cementizi, murature in laterizio, piastrelle o lastre ceramiche o lapidee, pannelli in fibro-cemento, fibro-gesso, cartongesso, multistrato marino, fibra di legno, cemento cellulare o similari, applicabili sia a spatola che a pennello o rullo. Grazie al mix-design evoluto, il prodotto indurito 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.

→ **ElastoKappa *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).

ElastoKappa *iSi* consente di:

- impermeabilizzare e proteggere il calcestruzzo dall'assorbimento di acqua, sali ed anidride carbonica
- impermeabilizzare e proteggere intonaci a base di leganti idraulici
- impermeabilizzare e proteggere pannelli in cemento cellulare, cartongesso, fibro-gesso, fibro-cemento, multistrato marino, fibra di legno e similari
- impermeabilizzare piedi murari in misto pietra o mattone pieno
- impermeabilizzare e proteggere copertine murarie sommitali o piani sotto tegola in laterizio
- impermeabilizzare poggiosi, bagni, docce, terrazze prima della posa delle piastrelle
- impermeabilizzare rivestimenti ceramici o lapidei di terrazze o poggiosi

ElastoKappa *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

ElastoKappa *iSi* rispetta i principi dettati dalla UNI EN 14891 (prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrelature in ceramica incollate con adesivi).



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.

ElastoKappa *iSi*

Campo di applicazione

ElastoKappa *iSi* si utilizza per impermeabilizzare, sia in spinta positiva che negativa, strutture verticali (es. impermeabilizzazione di muri contro terra) oppure orizzontali (es. impermeabilizzazione di balconi o terrazze prima della posa di piastrelle) in calcestruzzo, vasche o lastre in calcestruzzo, massetti sabbia e cemento, 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.

ElastoKappa *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 e ne prolunga la vita utile. E' ideale nella protezione di terrazze e balconi ed in genere del calcestruzzo o di malte idrauliche ai fini di aumentarne o adeguarne la durabilità in funzione della classe di esposizione.

Preparazione dell'impasto

 **ElastoKappa *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, 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.

Nel caso di intonaci eterogenei costituiti da materiali diversi o nel caso di rappezzi, realizzare una rasatura preparativa con **RALLK K Otto** o con **RALLK Rasante K** con 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. Regolarizzare se necessario con pannello. 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



ElastoKappa *iSi*

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 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 **ElastoKappa *iSi*** potrà avvenire dopo 24/48 ore dalla messa in opera.

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

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 (classificazione GEV Ecodec EC1)

Certificazione LEED dell'edificio

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

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



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.

ElastoKappa *iSi*

Fornitura

In sacchi da 16 Kg

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 |

Voce di capitolato

Speciale malta monocomponente polimero modificata a base di leganti idraulici, 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, intonaci, massetti cementizi, murature in laterizio, piastrelle o lastre ceramiche o lapidee, pannelli in fibro-cemento, fibro-gesso, cartongesso, multistrato marino, fibra di legno, cemento cellulare o similari applicabili sia a spatola che a pennello o rullo tipo **RALLK ElastoKappa *iSi***, indicata per impermeabilizzare strutture verticali (es. impermeabilizzazione di muri contro terra) oppure orizzontali (es. impermeabilizzazione di balconi o terrazze prima della posa di piastrelle) sia in spinta positiva che negativa costituite da calcestruzzo, vasche o lastre in calcestruzzo, massetti sabbia e cemento, blocchi o intonaci a base di leganti idraulici, pannelli in cartongesso,



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.

ElastoKappa *iSi*

fibro-cemento, multistrato marino e 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.