


**Impermeabilizzante rapido ad alta flessibilità ed adesione**

	<b>Indurisce in 40 minuti</b>
	<b>piastrellabile dopo 4 ore</b>

**Descrizione del prodotto**

Speciale malta rapida bicomponente elastica, a rapida asciugatura anche a basse temperature o nel caso di posa su supporti non perfettamente asciutti, a base di leganti idraulici, inerti puri selezionati di granulometria fine e polimeri in dispersione acquosa 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. Grazie all'impiego di una particolare emulsione 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 RA** è ideale negli interventi in cui c'è la necessità di ridurre i tempi di attesa tra la posa dell'impermeabilizzante e la prosecuzione dei lavori di cantiere.

E' adatto per:

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

**ElastoKappa RA** è caratterizzato da:

- velocità di presa e di indurimento anche a basse temperature o in caso di posa su supporti non perfettamente asciutti
- posa delle piastrelle dopo 4 h dall'applicazione o dopo 24 h con basse temperature
- altissima elasticità anche alle basse temperature (fino a - 20 °C);
- altissima adesione
- bassissima permeabilità all'anidride carbonica
- resistenza ai raggi UV
- resistenza e non permeabilità ai sali

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

<i>Esempi di impiego di <b>ElastoKappa</b></i>		
<i>Impermeabilizzazione del massetto preliminare alla posa delle piastrelle</i>	<i>Impermeabilizzazione di getto verticale in calcestruzzo</i>	<i>Impermeabilizzazione piano sotto tegola</i>



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.



### **Campo di applicazione**

**ElastoKappa RA** si utilizza 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 supporti, 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.

E' ideale negli interventi in cui c'è la necessità di ridurre i tempi di attesa tra la posa dell'impermeabilizzante e la prosecuzione dei lavori di cantiere.

**ElastoKappa RA** 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 ed in genere del calcestruzzo o malte idrauliche ai fini di aumentarne o adeguarne la durabilità in funzione della classe di esposizione.

### **Preparazione dell'impasto**

**ElastoKappa RA** è un prodotto bicomponente che non prevede l'impiego di acqua nella preparazione. Aggiungere lentamente e sotto agitazione meccanica solo ed esclusivamente il contenuto di un sacco di **ElastoKappa RA** al componente **ElastoKappa / Tanica** e continuare a miscelare con trapano e frusta a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Mantenere l'impasto preparato in ombra e applicare il prodotto entro 15-20 minuti. Tempi di attesa prolungati possono ridurre la lavorabilità dell'impasto. Evitare l'aggiunta di lattice per recuperare la perdita di lavorabilità del prodotto a presa iniziata.

### **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 o irregolari realizzare una rasatura preparativa con **RALLK K Otto** o con **RALLK Rasante K** con o senza rete di armatura in fibra di vetro in relazione alle criticità del supporto o della muratura. L'impiego della rete di armatura in fibra di vetro è compatibile con la posa di **ElastoKappa RA**.

#### Applicazione:

**ElastoKappa RA** mantiene la lavorabilità una volta impastato con il lattice per circa 30 minuti. Stendere in strato sottile fino a 2 mm di spessore con spatola o frattazzo metallico senza interruzioni o discontinuità. Regularizzare se necessario con pennellessa. Strati successivi a posa incrociata potranno essere realizzati solo dopo completa asciugatura dei precedenti (indicativamente dopo 4 ore). Rifinire con spatola metallica flessibile in relazione al grado di finitura e all'effetto estetico desiderato. In condizioni normali di temperatura attendere 4 ore prima di proseguire con le successive operazioni di finitura (es. posa rivestimenti ceramici o lapidei). In presenza di basse temperature il tempo di indurimento e di asciugatura si allunga arrivando fino a 24 ore.

#### 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 acqua, leganti o additivi
- posa su massetti alleggeriti

**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 24 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/m<sup>2</sup>.

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

Qualsiasi operazione successiva all'applicazione di **ElastoKappa RA** potrà avvenire entro le 24 ore dalla messa in opera in relazione alle condizioni ambientali.

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

## Dati e caratteristiche

---

### Compatibilità ambientale

Natura componente in polvere: inorganica

Natura componente liquido: organica

Contenuto in inerti naturali: ca. 60%

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

VOC: TVOC < 15 µg/m<sup>3</sup>

### Certificazione LEED dell'edificio

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

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

## Fornitura

---

In sacchi da 25 Kg + tanica da 8 litri



**ElastoKappa RA**

	Componente A	Componente B
Stato fisico	polvere grigia	Liquido biancastro
granulometria	da 0 a 0,5 mm	< 0,1 mm
Rapporto impasto (in peso)	3	1
Peso specifico polvere	1400 Kg/m <sup>3</sup>	1050 Kg/m <sup>3</sup>
pH	> 10,5	6
Classe di reazione al fuoco	A1	Non infiammabile

**Dati tecnici****Prodotto impastato: prestazioni di base e avanzate**

Stato fisico	malta plastica
Peso specifico impasto plastico	ca. 1500 Kg/m <sup>3</sup>
Resa (prodotto impastato)	ca. 4 - 5 Kg/m <sup>2</sup> (due mani)
Resa (Kg prodotto in polvere / m <sup>2</sup> )	ca. 1,2 Kg polvere / (mm x m <sup>2</sup> )
pH	> 10,5
Modulo elastico	ca. 500 MPa
Adesione iniziale (UNI EN 14891:2007)	> 1,8 MPa
Adesione dopo immersione in acqua (UNI EN 14891:2007)	> 1,5 MPa
Adesione dopo azione del calore (UNI EN 14891:2007)	> 1,8 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
Classificazione secondo UNI EN 12004	Classe C2T
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)	1,2 mm
Crack bridging ability – prova a – 5±1 °C (UNI EN 14891 Test method A.8)	0,85 mm
Resistenza alla pressione idrostatica inversa (UNI 8298-8)	nessun passaggio di acqua dopo 3 giorni a 2,5 bar
Durata dell'impasto	30 minuti



**Voce di capitolato**

Speciale malta rapida bicomponente, a rapida asciugatura anche a basse temperature o nel caso di posa su supporti non perfettamente asciutti, a base di leganti idraulici, inerti puri selezionati di granulometria fine e polimeri in dispersione acquosa, per la realizzazione di rasature flessibili impermeabili all'acqua, ai sali ed all'anidride carbonica, ideale negli interventi in cui c'è la necessità di ridurre i tempi di attesa tra la posa dell'impermeabilizzante e la prosecuzione dei lavori di cantiere (posa delle piastrelle, posa di intonaci o finiture, rinterro della fondazione), 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 tipo **RALLK ElastoKappa RA**, 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 supporti, 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, caratterizzata da peso specifico in malta plastica pari a 1500 Kg/m<sup>3</sup>, pH maggiore di 10,5, modulo elastico pari a 500 MPa, adesione iniziale (UNI EN 14891) maggiore di 1,8 MPa, adesione dopo immersione in acqua (UNI EN 14891) maggiore di 1,5 MPa, adesione dopo azione del calore (UNI EN 14891) maggiore di 1,8 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.

