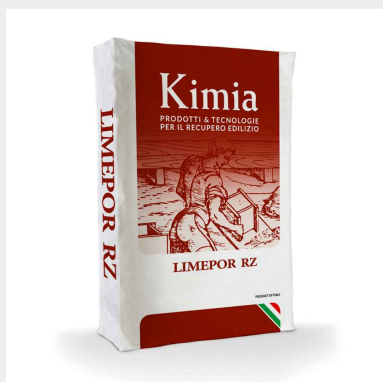


## Limepor RZ

ST8-1117



*Malta a base di calce idraulica naturale per realizzare rinzaffi desalinizzati prima dell'intonaco macroporoso Tectoria DF*



### DESCRIZIONE

**Limepor RZ** è una malta impegata con funzione di rinzaffo antisale pronta all'uso, a base di calce idraulica naturale NHL, pozzolane naturali e inerti con granulometria massima 3 mm. Presenta un basso tenore di sali idrosolubili. A contatto con acqua la calce reagisce formando prodotti idrati assai poco solubili e molto stabili, di natura basica.

E' marcata CE come malta per interni ed esterni GP CS IV secondo la 998-1.

### VANTAGGI

- **Performante:** costituisce una barriera antisale in grado di bloccare la formazione di efflorescenze anche in caso di supporti soggetti a fenomeni di risalita capillare associati a presenza di sali.
- **Facile da applicare:** grazie alla sua colorazione permette di individuare in modo sicuro le zone già trattate con il rinzaffo assicurando una applicazione omogenea e priva di lacune da cui potrebbero successivamente passare eventuali sali provenienti dal supporto.

### IMPIEGHI

Rinzaffo antisale e ponte di aggrappo della malta **Tectoria DF**, così da costituire un sistema pluriprodotto di bonifica dell'umidità di risalita, da impiegare per edifici sia di recente costruzione che di interesse storico, caratterizzati da forte salinità (strutture fronte mare, vecchie stalle...). Il sistema, conforme alle raccomandazioni WTA, è caratterizzato da elevata leggerezza, traspirabilità e porosità, applicabilità in qualunque condizione di esposizione.

### LAVORAZIONI

- Realizzazione di intonaci deumidificanti pluriprodotto ([SA46](#)).

### APPLICAZIONE

	Applicazione manuale		Acqua d'impasto: 5,5-6 lt/ 25Kg
	Spessore max per mano: primo strato di rinzaffo: 5 mm		

Rimuovere l'intonaco per un'altezza pari al punto massimo in cui si nota l'umidità, aumentato del doppio dello spessore del muro; se la muratura è faccia a vista è indispensabile effettuare una diagnosi sui livelli di umidità nella muratura. Pulire perfettamente la superficie eliminando parti inconsistenti (come, ad esempio, la malta d'allettamento tra conci murari che dovesse risultare deteriorata), grasso, vecchie vernici e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio delle lavorazioni successive.

Spazzolare ed idrolavare a saturazione la muratura (il supporto dovrà risultare saturo a superficie asciutta al momento dell'applicazione del rinzaffo desalinizzato). Impastare il **Limepor RZ** con acqua potabile secondo le quantità riportate in tabella, miscelare accuratamente in betoniera fino ad ottenere un impasto omogeneo di consistenza fluida (tempo di miscelazione circa 3-4 minuti). Applicare l'impasto a cazzuola, avendo cura di distribuirlo uniformemente su tutta la superficie, (questa prima schizzata non andrà lisciata, ma verrà lasciata ruvida) realizzando un rinzaffo con spessore di 5 mm. Qualora alcune zone della muratura, dopo 1-2 giorni, presentassero ancora fuoriuscita di sali e/o zone molto bagnate, stendere una ulteriore mano di rinzaffo con **Limepor RZ** attenendosi alle prescrizioni già illustrate. Attendere 1-2 giorni (a 20°C), bagnare a saturazione il supporto murario (per evitare fessurazioni da ritiro), aspettare che la superficie sia asciutta, e realizzare dunque su di essa con **Limepor RZ** uno sprizzo d'aggrappo preliminare, sul quale, fresco su fresco, applicare la malta deumidificante **Tectoria DF**, realizzando, in tutta la superficie, uno spessore minimo di 2 cm, con l'avvertenza

di non compattare la malta eccessivamente nella rifinitura a frattone.

Non è consigliabile effettuare le tradizionali fasce, ma è preferibile utilizzare regoli in legno o plastica, da rimuovere nella fase finale dell'applicazione.

La successiva rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (minimo 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di realizzazione di intonaci in grossi spessori.

In caso di forti spessori e supporti non omogenei o deboli, è consigliabile inserire nella finitura scelta la rete Kimitech 350.

Eventuali verniciature finali devono essere effettuate a completo asciugamento della superficie ed utilizzando prodotti permeabili al vapore.

## CONSUMO

6 Kg/m<sup>2</sup>

## CONFEZIONI

Sac. da 25 Kg.

Pallet 60x25 – 1500 Kg.

## STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Prodotto in polvere
Colori	Cocciopesto
pH in dispersione acquosa	11,5 - 12,5
Temperatura di applicazione	+2 - +35 °C
Distribuzione granulometrica UNI EN 1015-1 (passante a 3,00mm)	100 %
Distribuzione granulometrica UNI EN 1015-1 (passante a 1,20mm)	72 %
Distribuzione granulometrica UNI EN 1015-1 (passante a 0,60mm)	62 %
Distribuzione granulometrica UNI EN 1015-1 (passante a 0,09mm)	35 %
Assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 10859 (Beni culturali-Normal)	0,66 mg/cm <sup>2</sup> ·s <sup>1/2</sup>
Porosità Normal 4/80 (porosità totale)	37 %
Porosità Normal 4/80 (Area specifica superficiale)	5,34 m <sup>2</sup> /g
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 1015-12	> 10 MPa
Resistenza a flessione a 7 gg UNI EN 1015-11	> 0,6 MPa
Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 1015-11	> 2 MPa

Caratteristica	Valore limite per malte GP	Valore tipico
Massa volumica apparente allo stato secco UNI EN 1015-10	Valore dichiarato	1730 Kg/m <sup>3</sup>
Resistenza meccanica a compressione a 28gg UNI EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5) CS II (da 1,5 a 5,0) CS III (da 3,5 a 7,5) CS IV (≥6)	CS IV
Adesione UNI EN 1015-12	Valore dichiarato e modo di rottura (FP)	> 0,6 MPa - FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 1015-18	Valore dichiarato	W0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo UNI EN 1015-19	Valore dichiarato	μ < 15
Valori di conducibilità termica λ <sub>10, dry, mat</sub> medi UNI EN 1745	Valore valore medio da prospetto (P = 50%)	0,72 W/m*K
Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1	Valore dichiarato	A1
Durabilità	Valore dichiarato	NPD
Sostanze pericolose	Valore dichiarato	Vedi SDS

## AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Nella bonifica di murature soggette ad umidità di risalita capillare Limepor RZ deve essere sempre applicato come rinzaffo in combinazione con Tectoria DF; non può essere mai applicato da solo o come rinzaffo di altri intonaci.

Verificare prima dell'uso l'integrità delle confezioni e non utilizzare i prodotti con presenza di grumi.

Utilizzare tutto il materiale una volta aperte le confezioni. La quantità di acqua nell'impasto dei prodotti deve essere ridotta al minimo.

Il prodotto non dovrà essere miscelato con trapano e frusta, ma esclusivamente con betoniera (evitare in questo caso di impastare in modo prolungato il prodotto, per non rischiare di inficiarne le caratteristiche meccaniche così da rendere possibile la successiva formazione di lesioni e distacchi), facendo poi riposare la malta per qualche minuto una volta miscelata, prima di procedere alla sua applicazione.

Non applicare Limepor RZ su supporti in gesso, o su superfici particolarmente deboli e friabili: in questo caso consultare il nostro ufficio tecnico.

Se è necessario eseguire intonaci di elevato spessore con Tectoria DF, si raccomanda di applicare passate successive di massimo 2 cm ad avvenuto indurimento del precedente strato, per evitare l'esecuzione di riporti di intonaco fresco in spessori troppo elevati che possono risentire di movimenti di scivolamento nel periodo di presa, o asciugamenti differenziati tra superficie e massa interna che potrebbero causare la formazione di microfessure e la diminuzione dell'adesione dell'intonaco macroporoso al supporto.

Per l'applicazione in ambienti poco aerati (grotte, locali sottoquota, ecc.), per permettere una asciugatura del prodotto ed eliminare la condensa superficiale secondo i

tempi indicati nella presente scheda tecnica, è necessario creare un adeguato ricambio d'aria mediante ventilazione forzata (da mantenere in modo permanente anche in fase di esercizio dei locali trattati).

Non usare il prodotto per effettuare interventi di deumidificazione di pareti interrate con presenza di infiltrazioni di acqua in contropinta; in tal caso consultare il nostro ufficio tecnico.

Non applicare a temperature inferiori a +2°C, su superfici assolate o con imminente previsione di pioggia, in giornate ventose o in presenza di nebbia.

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti.

## ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council. Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email [ufficiotecnico@kimia.it](mailto:ufficiotecnico@kimia.it).



## VOCI DI CAPITOLATO

### SK46 - Realizzazione di intonaci deumidificanti pluriprodotto

Rimozione dell'eventuale intonaco per un'altezza pari al punto massimo in cui si nota l'umidità, aumentata del doppio dello spessore del muro e pulizia accurata della superficie con eliminazione totale di polvere, grasso, vecchie vernici friabili, parti inconsistenti. Idrolavaggio a saturazione della muratura: il supporto dovrà risultare saturo a superficie asciutta al momento dell'applicazione del rinzafo antisale Limepor RZ della Kimia S.p.A. o prodotto simile, che sarà distribuito uniformemente su tutta la superficie da trattare, con un consumo di materiale di circa 6 kg/mq. Qualora alcune zone della muratura, dopo 1-2 giorni, presentassero ancora fuoriuscita di sali e/ o zone molto bagnate, stendere una ulteriore mano di rinzafo antisale. Attesi 1-2 giorni e bagnata la superficie, su sprizzo di aggrappo preliminare con Limepor RZ, procedere con l'applicazione di Tectoria DF della Kimia S.p.A. o prodotto simile.

Il rinzafo desalinizzante, caratterizzato da un basso tenore di sali idrosolubili e da compatibilità fisica, chimica e meccanica con i componenti utilizzati anticamente nelle murature, sarà preparato ed applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6:  $1710 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ ;
- Assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 10859 (Beni culturali-Normal):  $0,66 \text{ mg/cm}^2 \cdot \text{s}^{1/2}$ ;
- Porosità Normal 4/80 (porosità totale): 37 %;
- Porosità Normal 4/80 (Area specifica superficiale):  $5,34 \text{ m}^2/\text{g}$ ;
- Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 1015-12: > 10 MPa;
- Resistenza a flessione a 7 gg UNI EN 1015-11: > 0,6 MPa;
- Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 1015-11: > 2 MPa.

Il legante di base del prodotto sarà marcato CE sulla base della UNI EN 459 009/CPD/A46/0003.

Il prodotto sarà marcato CE come malta per interni ed esterni GP CS III secondo la EN 998-1.