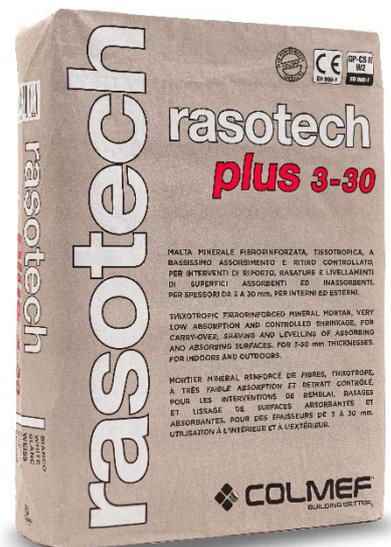


# Rasotech Plus 3-30 mm

**MALTA MINERALE LIVELLANTE FIBRORINFORZATA CON OTTIMA ADESIONE, TISSOTROPICA, A RITIRO CONTROLLATO, PER INTERVENTI DI RIPORTO AD ALTO SPESSORE E DI RASATURA SU SUPERFICI SIA ORIZZONTALI CHE VERTICALI CEMENTIZIE ANCHE SE DECORATE CON RIVESTIMENTI COLORATI. È APPLICABILE PER SPESSORI DA 3 A 30 mm. PER INTERNI ED ESTERNI. PRODOTTO MODELLABILE AD ELEVATA LAVORABILITÀ IDONEO PER LA RIPARAZIONE NON STRUTTURALE DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO.**



**SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2024**

## DESCRIZIONE

RASOTECH PLUS 3-30 mm è una malta cementizia fibrorinforzata con ottima adesione al supporto, ritiro controllato, costituita da leganti idraulici ad alta resistenza, inerti silicei e calcarei e speciali additivi. Impastata con acqua, si trasforma in una malta di ottima lavorabilità con effetto tixotropico, applicabile in forti spessori sia in orizzontale che in verticale. Presenta ottima lavorabilità, elevate caratteristiche di adesione su supporti cementizi stabili, buona adesione anche su rivestimenti plastici stabili, purché ben ancorati, ottima resistenza a compressione, ottima resistenza all'abrasione, ottima resistenza all'aggressioni degli agenti atmosferici. È utilizzabile per spessori da 3 mm fino a massimo 30 mm senza evidenziare ritiri in fase di indurimento.

**Conforme alla Norma Europea EN 998-1 per malte per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP) - Classe di resistenza a compressione IV (CS IV) - Assorbimento d'acqua per capillarità W 2.**

**Conforme alla Norma Europea EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti") per massetti cementizi (CT) di classe C20-F5.**

**Conforme alla Norma Europea EN 1504-3 ("Riparazione strutturale non strutturale") per malte non strutturali di classe R2 (PCC) secondo il principio CR (ripristino del calcestruzzo).**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

RASOTECH PLUS 3-30 mm viene utilizzata per la regolarizzazione e livellatura ad alto spessore, di intonaci cementizi da ripristinare, per la rettifica di pareti fuori piombo, per la ricostruzione di spigoli e di modanature. Idonea per il ripristino o per la preparazione di fondi non planari prima della posa di rivestimenti ceramici, parquet o resilienti sia a parete che a pavimento o prima della decorazione di facciate esterne. Il prodotto è idoneo per livellare o rasare qualunque tipo di supporto cementizio.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti nuovi devono essere stabili, non deformabili e aver già compiuto il ritiro igrometrico. Le superfici di supporti lisci e compatti o poco assorbenti, come vecchi rivestimenti ceramici, massetti cementizi levigati, devono essere

preparati e irruviditi meccanicamente o trattati preventivamente, previa specifica pulizia, con promotore di adesione all'acqua GRIPEX. Sulle superfici da ripristinare, rimuovere accuratamente mediante azione meccanica il supporto degradato o in fase di distacco fino ad arrivare al sottofondo solido e consistente. Pulire la superficie da eventuali residui di polvere, calce, cemento o da tutto ciò che possa compromettere l'adesione. Vecchie vernici, intonachini, finiture colorate, adesivi, devono essere quanto più possibile asportati. Sottofondi porosi particolarmente assorbenti devono essere trattati con appretto isolante all'acqua PRIMER A 16, per regolarne l'assorbimento e favorire l'adesione. Sottofondi porosi e sfarinanti a bassa consistenza, devono essere trattati con un consolidante minerale impregnante all'acqua RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE per intonaci o EKOMAS per massetti. Nel caso di ripristino di superfici poco consistenti, con fessurazioni diffuse o con spessori differenziati necessari a ripristinare la planarità necessaria, è sempre consigliata l'interposizione della rete di armatura in fibra di vetro ARMOFLEX 330.

## APPLICAZIONE

Versare in un recipiente circa 6 litri di acqua pulita per ogni sacco di RASOTECH PLUS 3-30 mm da 25 kg e mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi di consistenza spatolabile. Lasciare riposare e rimescolare brevemente. A seconda del tipo di applicazione, è possibile regolare l'acqua d'impasto in modo da ottimizzare l'applicazione. La malta, rimane lavorabile per almeno 60 minuti. Lo spessore applicabile è di almeno 3 mm fino a massimo 30 mm. L'applicazione può essere effettuata meccanicamente con macchine intonacatrici su grandi superfici e alti spessori, manualmente con cazzuola o spatola per la realizzazione di stuccature, sigillature, riquadrature e riparazione di spigoli. Essendo caratterizzato da una elevata tissotropia, non necessita di cassature e può essere applicato in una o più passate fino al raggiungimento degli spessori desiderati. Per interventi su superfici estese ad alto spessore viene consigliato l'inserimento di armature collaboranti, sia metalliche che in fibra antialcalina, tipo ARMOFLEX 330, per rendere omogenea la risposta ad eventuali sollecitazioni tra il supporto e la malta utilizzata per il ripristino. Per garantire una perfetta adesione, esercitare una buona pressione e rilavorare il prodotto con la cazzuola o con la spatola liscia per regolare l'assorbimento di acqua fino a garantire il perfetto contatto con il supporto, compreso l'inglobamento di eventuali armature. Nell'eventualità occorra applicare un secondo strato, eseguire l'operazione prima che il precedente abbia completato l'indurimento, non superare comunque le 5-6 ore. Livellare mediante staggia in alluminio. Al primo indurimento, rifinire con frattazzo di spugna, spatola metallica o frattazzo in plastica o legno fino al grado di finitura richiesto.

Nel caso della posa di piastrelle ceramiche, è consigliabile predisporre una superficie planare, ma ruvida e porosa per una maggiore garanzia di adesione degli adesivi.

## RESA

1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## RACCOMANDAZIONI

- ◆ Non applicare su fondi soggetti a umidità di risalita o su fondi estremamente flessibili.
- ◆ Non applicare su fondi in gesso o similari, legno, metallo, ecc.
- ◆ Per applicazioni su vecchie pitture o rivestimenti plastici, procedere preventivamente ad un accurato lavaggio e verificarne la perfetta adesione al supporto.
- ◆ Lavare con acqua tutte le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione del prodotto prima del suo indurimento. Dopo la presa, la malta può essere asportata solo meccanicamente.
- ◆ Tutti gli interventi su pavimentazioni esterne devono essere eseguiti garantendo un'adeguata pendenza del supporto che permetta le precipitazioni meteoriche
- ◆ Il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 24 ore da pioggia, dilavamenti, sole battente e gelate.
- ◆ Attendere l'asciugatura ed il perfetto indurimento prima di procedere alla posa di adesivi o finiture.

## CONFEZIONI

RASOTECH PLUS 3-30 mm viene fornito in sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi.

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## VOCE DI CAPITOLATO

Interventi di riporto ad alto spessore di rasatura e livellatura su superfici cementizie anche se decorate con rivestimenti colorati mediante malta minerale livellante fibrorinforzata con ottima adesione, tissotropica, fibrorinforzata, a bassissimo assorbimento, a ritiro controllato, per. per spessori da 3 a 30 mm, tipo **RASOTECH PLUS 3-30 mm** della Colmef Srl, classificato R2 in conformità alla 1504-3 e CT-20-F5 secondo la norma EN-13813. Il materiale può essere posato sia in verticale che in orizzontale, con spessori da un minimo di 3 mm fino ad un massimo di 30 mm per mano fino ad ottenere un sottofondo perfettamente regolare e idoneo.

## DATI TECNICI

<b>Conforme alla Norma:</b>	<b>EN 998-1</b>
<b>Classe:</b>	<b>GP-CS IV W2</b>
<b>Conforme alla Norma:</b>	<b>EN 13813</b>
<b>Classe:</b>	<b>CT-C20-F5</b>
Aspetto:	polvere
Colore:	grigio bianco
Peso specifico apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Massa volumica EN 1015-10 (kg/m <sup>3</sup> ):	1541
Rapporto di miscelazione:	~ 6 litri di acqua per 25 kg di polvere
Valore del pH:	≥ 12
Granulometria massima (mm):	1,2
Spandimento d'impasto (%):	60
Tempo di vita dell'impasto:	1 h
Tempo di attesa tra uno strato e l'altro:	max 6 h
Tempo di attesa per la posa di materiale ceramico:	24-48 h in funzione dello spessore riportato
Tempo di attesa per la posa di parquet e resilienti:	28 gg
Resistenza all'umidità:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Compatibilità con gli adesivi:	ottima
Resistenza agli acidi:	scarsa
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

## PRESTAZIONI FINALI secondo EN 998-1 Classe GP-CS IV W2

	<b>Requisiti</b>	<b>Risultati</b>	<b>Metodo di prova</b>
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	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)	≥ 20,0 (Cat. CS IV)	EN 1015-11
Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ):	-	7,3	EN 1015-11
Adesione al supporto (N/mm <sup>2</sup> ):	valore dichiarato e modo di rottura	≥ 1,0 (FP) A	EN 1015-12
Assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ):	W <sub>c</sub> 0 (non specificato) W <sub>c</sub> 1 (c ≤ 0,40) W <sub>c</sub> 2 (c ≤ 0,20)	W <sub>c</sub> 2	EN 1015-18
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	-	< 35,9	EN 1015-19
Conducibilità termica (W/mK):	-	λ <sub>(10,dry)</sub> = 0,71	EN 1745

**PRESTAZIONI FINALI secondo EN 13813 Classe CT-C20-F5**

	<b>Risultati</b>	<b>Metodo di prova</b>
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	> 20,0	EN 13892-2
Resistenza a flessione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	> 7,0	EN 13892-2
Umidità residua a 28 gg (%):	≤ 2	
Reazione al fuoco:	Classe A1 <sub>fl</sub>	EN 13501-1

**PRESTAZIONI FINALI secondo EN 1504-3 Classe R2-PCC**

	<b>Requisiti</b>	<b>Risultati</b>	<b>Metodo di prova</b>
Resistenza a compressione dopo 28 gg (MPa):	≥ 15	> 20,0	EN 12190
Resistenza a flessione dopo 28 gg (MPa):	non richiesto	> 7,3	EN 12190
Contenuto di ioni cloruro (%):	≤ 0,05	< 0,01	EN 1015-17
Adesione per trazione diretta (MPa):	≥ 0,8	> 0,8	EN 1542
Resistenza alla carbonatazione:	$d_k \leq d_{cs}$ di controllo [MC(0,45)]	Passa	EN 13295
Modulo elastico in compressione (GPa):	non richiesto	> 9,0	EN 13412
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 - Forza di legame dopo 50 cicli (MPa):			
- cicli di gelo-disgelo:	≥ 0,8	> 0,8	EN 13687-1
- cicli temporaleschi:	≥ 0,8	> 0,8	
- cicli termici a secco:	≥ 0,8	> 0,8	
Assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	≤ 0,5	< 0,24	EN 13057
Reazione al fuoco:	Euroclasse	Classe A1	EN 13501-1

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.colmef.com](http://www.colmef.com).

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.**

**COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | [info@colmef.com](mailto:info@colmef.com) | [www.colmef.com](http://www.colmef.com)**