

rapidmix®

TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

ras 500 K

RASANTE
ULTRA ADESIVO
FIBRORINFORZATO

PER SISTEMI TERMICI
A CAPPOTTO



APPLICAZIONE
MANUALE
E MECCANICA

25 kg



Elevata
idropellenza



Compatibile con
sistemi resistenti
al fuoco
CLASSE A1



Elevata
permeabilità al
vapore



Elevata
resistenza
all'impatto



Fibrorinforzato



Elevata
resistenza alla
compressione

Ras 500 K

Rasante adesivo minerale fibrato per sistemi termici a cappotto

RAS 500 K è un rasante in polvere a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati ed additivi speciali. RAS 500 K è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti e come intonaco di finitura per sistemi a cappotto. RAS 500 K si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo. RAS 500 K può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee.

RAS 500 K è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

RAS 500 K è compatibile con i più comuni pannelli isolanti impiegati nei sistemi termici a cappotto.

Ras 500 K è particolarmente indicato per i seguenti pannelli isolanti:

polistirene espanso sinterizzato (EPS) – polistirene espanso sinterizzato stampato – polistirene espanso con grafite – aerogel – OSB (previo trattamento del pannello con RAPIDGRIP) – lastre cementizie per esterni – poliuretano espanso rigido – calcio silicato.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti e sistemi a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo prefabbricato come pilastri, pannelli e travi.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari.



DATI TECNICI (condizioni di prova: 23°C 50% u.r.)

	RAS 500 K GRIGIO	RAS 500 K BIANCO
Aspetto	Polvere Fine Grigia	Polvere Fine Bianca
Diametro massimo dell'inerte	0,5 mm	0,5 mm
Densità prodotto in polvere	1,5 kg/dm ³	1,4 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,7 kg/dm ³	1,7 kg/dm ³
Durata dell'impasto	>1 ora	>1 ora
Acqua d'impasto	20-22% (5,0 – 5,5 l per 25 kg)	20-22% (5,0 – 5,5 l per 25 kg)
Consumo come rasante	1,5-1,6 Kg/m ² per mm di spessore	1,5-1,6 Kg/m ² per mm di spessore
Consumo come collante	5–6 Kg/m ²	5–6 Kg/m ²
pH dell'impasto	>12	>12
Spessore applicabile per mano	3 mm	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg UNI EN1015-11	>5 N/mm ²	>5 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg UNI EN1015-11	>15 N/mm ²	>20 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	>1 N/mm ²	>1 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" UNI EN 1015-19	≤15	≤15
Spessore dello strato equivalente alla diffusione del vapore acqueo (sd)	0,045 m (per spessore di 3 mm)	0,045 m (per spessore di 3 mm)
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 1015-18	<0,2 Kg/(m ² *min ^{0,5}) – (Categoria W2)	<0,2 Kg/(m ² *min ^{0,5}) – (Categoria W2)
Conducibilità termica λ _{10 dry} – valore tabulato UNI EN 1745	0,68 - 0,76 W/mK	0,48 - 0,54 W/mK
Classificazione	EN 998/1 – Malta tipo GP – Categoria CS IV	EN 998/1 – Malta tipo GP – Categoria CS IV
Modulo elastico secante medio (UNI EN 13412:07)	6900 N/mm ²	
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Classe A1	Classe A1

APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il fondo deve essere perfettamente pulito, privo di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultasse sporco, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione. Su superfici sfarinanti è necessario applicare una mano a saturazione di BETON FIX 20 e procedere all'applicazione di RAS 500 K il giorno successivo.

Preparazione e stesura dell'impasto

In un recipiente contenente circa 5 - 5,5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di RAS 500 K. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti quindi procedere ad ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico. Stendere RAS 500 K a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli. Dopo non meno di 24 ore dalla posa procedere alla rasatura con RAS 500 K in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (150 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco e nelle giunzioni tra un pannello e l'altro sovrapporla di almeno 10 cm. Dopo l'asciugamento del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

RAS 500 K contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione.

Utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

AVVERTENZE

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Non applicare RAS 500 K in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli precedentemente trattati con una mano di BETON FIX 20.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso od inerti a RAS 500 K.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare RAS 500 K su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.



PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando RAS 500 K è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di RAS 500 K, utilizzato come rasante, è circa 1,6 - 1,7 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

RAS 500 K è disponibile in sacchi da kg 25 su pallets da kg 900.

MAGAZZINAGGIO

RAS 500 K, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di sistemi "a cappotto", mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersionabili, inerti silicei selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 0,5 mm) ed additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo RAS 500 K della Rapid Mix S.r.l.). Su superfici sfarinanti è necessario applicare una mano a saturazione di fondo consolidante, formato da una dispersione acquosa di speciali polimeri acrilici micronizzati (tipo BETON FIX 20 della Rapid Mix S.r.l.).

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE L'ASSISTENZA TECNICA

Le indicazioni e prescrizioni contenute in questa scheda pur derivando da accurate prove di laboratorio ed esperienze pratiche, sono da ritenersi puramente indicative. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilire l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità per l'uso improprio o abuso del prodotto stesso.

