

# KBN-400B / KBN-400G

## ADESIVO RASANTE CEMENTIZIO FIBRORINFORZATO SPECIFICO PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO

### PROPRIETÀ DEL PRODOTTO

KBN-400 è un rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati ed additivi speciali. KBN-400 è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e come intonaco di finitura per sistemi a cappotto.

KBN-400 si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo. KBN-400 può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee. KBN-400 è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

KBN-400 è compatibile con i più comuni pannelli isolanti impiegati nei sistemi termici a cappotto.

E' particolarmente indicato per i seguenti pannelli isolanti:

polistirene espanso sinterizzato (EPS) - aerogel - OSB (previo trattamento del pannello con aggrappante) - lastre cementizie per esterni.

### CAMPI D'IMPIEGO

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.

### ISTRUZIONI PER L'USO

**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 apposito fissativo e procedere all'applicazione di KBN-400 il giorno successivo

#### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO ED APPLICAZIONE:

In un recipiente contenente circa 5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di KBN-400. 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 KBN-400 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 KBN-400 in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (150 g/m<sup>2</sup>).

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

KBN-400 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 E RACCOMANDAZIONI

Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.

Non applicare KBN-400 in spessore superiore a 3 mm per mano

Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.

Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di apposito fondo.

Non aggiungere calce, cemento, gesso od inerti a KBN-400.

Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.

Non applicare KBN-400 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.

## DATI TECNICI

	KBN-400G (GRIGIO)	KBN-400B (BIANCO)
Aspetto	Polvere Grigia	Polvere Bianca
Diametro massimo dell'inerte	0,7 mm	0,7 mm
Densità prodotto in polvere	1,4 kg/dm <sup>3</sup>	1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Densità prodotto impastato	1,8 kg/dm <sup>3</sup>	1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Durata dell'impasto	>1 ora	>1 ora
Acqua d'impasto	19-21% (4,75 - 5,25 l per 25 kg)	19-21% (4,75 - 5,25 l per 25 kg)
Consumo	1,5-1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	1,5-1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore
Consumo come collante	5-6 kg/m <sup>2</sup>	5-6 kg/m <sup>2</sup>
pH dell'impasto	>12	>12
Spessore applicabile per mano	3 mm	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg UNI EN1015-11	>4 N/mm <sup>2</sup>	>4 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione dopo 28 gg UNI EN1015-11	>20 N/mm <sup>2</sup>	>20 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	>0,2 N/mm <sup>2</sup>	>0,2 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	>1 N/mm <sup>2</sup>	>1 N/mm <sup>2</sup>
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "Q" UNI EN 1015-19	≤5	≤5
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 <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> )	<0,2 Kg/(m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> )

## PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando KBN-400 è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

## CONSUMO

Il consumo di KBN-400, utilizzato come rasante, è circa 1,5 - 1,6 kg/m<sup>2</sup> per ogni mm di spessore, mentre il consumo di KBN-400 utilizzato come collante è di 5 - 6 Kg/m<sup>2</sup>.

### **CONSERVAZIONE**

KBN-400, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

### **CONFEZIONI DI VENDITA**

KBN-400 collante-rasante è confezionato in sacchi da 25 Kg.

### **VOCI DI CAPITOLATO**

Realizzazione di sistemi "a cappotto", mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 0,7 mm) ed additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo KOIBEN KBN-400). Su superfici sfarinanti è necessario applicare una mano a saturazione di fondo consolidante.

The logo for KOIBEN features the brand name in a bold, sans-serif font. The letters are white and set against a dark grey background. The 'K' is partially enclosed by a dark grey geometric shape that extends upwards and to the right. Another dark grey geometric shape is positioned below the 'O' and 'I', extending to the left and downwards. The overall design is modern and industrial.

**KOIBEN**