



Disponibile  
grigio o  
bianco



Prodotto  
mono  
componente



Prodotto per  
usi in  
isolamento  
termico



Prodotto da  
applicare a 2  
o più mani



Finitura con  
frattazzo in  
spugna



Applicazione a  
spatola



Finitura con  
frattazzo in  
plastica

## BioRAS TOP40

Collante rasante in polvere per sistemi a “cappotto” ETICS.

### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE

**BioRAS TOP40** è un collante/rasante cementizio ad elevate prestazioni per utilizzo interno ed esterno di colore grigio, utilizzato per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti nei sistemi di isolamento a cappotto ETICS (External Thermal Insulation Composite System). È consigliato il suo utilizzo anche come rasante per supporti irregolari. **BioRAS TOP40** è caratterizzato da elevata adesività, eccellente lavorabilità, facilità applicativa ed elevata tixotropia. È certificato secondo la norma Europea UNI EN 998-1 Categoria GP CS IV e dotato di benessere tecnico europeo ETA004, per l'utilizzo su sistemi di isolamento a Cappotto ETICS.

### ■ COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

**BioRAS TOP40** è un premiscelato cementizio a base di inerti carbonatici e sabbie di quarzo a granulometria controllata, leganti polimerici in polvere e speciali additivi che consentono il pieno sviluppo delle proprietà meccaniche. **BioRAS TOP40** è indicato in particolare per l'incollaggio delle lastre termoisolanti e per la successiva rasatura sopra la rete di armatura nei sistemi di isolamento a “cappotto” (sistemi ETICS). Trova inoltre applicazione come:

- ✓ Rasatura a civile di intonaci cementizi, in malta bastarda e pareti in calcestruzzo;
- ✓ Lisciatura di pareti con rivestimenti plastici o pitture sintetiche purché consistenti e ben ancorati;
- ✓ Regolarizzazione di pareti prima dell'applicazione di piastrelle;
- ✓ Uniformante delle piccole irregolarità presenti su intonaci cementizi;

Non applicare su intonaci a base gesso senza trattamento preliminare con primer, su superfici metalliche, superfici inconsistenti, fondi soggetti a risalite di umidità o a forti movimenti; non usare per l'incollaggio di pannelli isolanti con superfici lisce e compatte. Non utilizzare per uniformare supporti con irregolarità superiori a 4 mm. In caso di applicazione su superfici in calcestruzzo cellulare è necessario un trattamento preliminare con primer fissativo, o con promotori di adesione. Dopo applicazione e completa stagionatura costituisce il supporto ideale per pitture e rivestimenti.

### ■ PREPARAZIONE DEI SUPPORTI ED APPLICAZIONE

I supporti devono essere stagionati, stabili, perfettamente ancorati, privi di oli, grassi, cere, parti friabili e inconsistenti. Spazzolare e rimuovere eventuali residui di lavorazione. Vecchie finiture non perfettamente aderenti vanno eliminate. Trattare preventivamente con fissativo consolidante, le superfici particolarmente assorbenti o che presentano forti differenze di assorbimento e gli intonaci poco consistenti e sfarinanti. Nel caso di superfici porose mediamente assorbenti è sufficiente bagnarle ed attendere la scomparsa del velo d'acqua superficiale prima di procedere con l'applicazione di **BioRAS TOP40**. Per evitare fenomeni di ritiro dei supporti cementizi è necessario che questi debbano aver completato il ritiro igrometrico. Impastare con il 20 – 25% in peso di acqua pulita non esposta direttamente a fonti di calore con agitatore meccanico a basso numero di giri fino a completa omogeneizzazione dell'impasto. Prima di procedere con la stesura del prodotto lasciare a riposo per almeno 5 minuti e rimescolare.

#### Come collante

Applicare **BioRAS TOP40** sulle lastre termoisolanti con cordolo perimetrale e tre punti centrali o nel caso sussistano le condizioni di planarità dei supporti, applicare il collante cementizio con spatola dentata su tutta la superficie dei pannelli. Per ottenere un'adeguata adesione esercitare una buona pressione sulle lastre termoisolanti verificandone la planarità. Attendere la stagionatura del materiale per procedere all'applicazione dei sistemi di tassellatura e della rasatura superficiale.

#### Come rasante

Stendere **BioRAS TOP40** sulle superfici per mezzo di una spatola metallica nello spessore massimo di 3,0 mm per mano. Applicare il secondo strato sempre con la stessa spatola e rifinire con frattazzo di spugna o di plastica. Fra le due applicazioni inserire la rete in fibra di vetro con appretto antialcalino come rinforzo strutturale.

**DATI TECNICI**

Caratteristiche	Valore
Aspetto:	Polvere;
Colore:	Grigio;
Residuo solido - Prd. DTN 11/P12:	100 %;
Categoria secondo la UNI EN 998-1:	GP CS IV;
Natura mineralogica dell'aggregato:	Silico/carbonatica;
Granulometria G.F. - UNI EN 933-1:	Max 0,5 mm;
Granulometria G.M. - UNI EN 933-1:	Max 0,8 mm;
Granulometria G.G. - UNI EN 933-1:	Max 1,0 mm;
Acqua d'impasto - Prd. DTN 11/Po2:	~ 5,0 – 6,25 Lt per 25 Kg di LEGOTHERM;
Massa volumica dell'impasto - UNI EN 1015 – 6:	1500 Kg/m <sup>3</sup> ;
Consistenza - Prd. DTN 11/Po6:	Tissotropica;
Durata dell'impasto - Prd. DTN 11/Po8:	Circa 3 ore;
Spessore massimo per mano - Prd. DTN 11/P11:	3,0 mm;
Intervallo fra incollaggio e rasatura - Prd. DTN 11/P10-4:	Da 1 a 3 giorni;
Tempo di attesa per la finitura - Prd. DTN 11/P10-5:	Almeno 7 gg;
Resistenza alla temperatura - Prd. DTN 11/Po7:	Da - 30°C a + 90°C;
Resistenza all'umidità - Prd. DTN 11/Po3:	Ottima;
Resistenza ad oli e solventi - Prd. DTN 11/Po4:	Ottima;
Resistenza agli alcali - Prd. DTN 11/Po5:	Ottima;
* Resa fase di incollaggio (collante) – Prd. DTN 11/Po1:	~ 2,0 – 4,0 Kg/m <sup>2</sup> ;
Resa fase di rasatura (collante) – Prd. DTN 11/Po1:	~ 3,0 – 4,0 Kg/m <sup>2</sup> ;
Confezioni:	Sacchi da Kg. 25;
Informazioni sul trasporto:	Non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.) su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA);
Conservazione:	12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto;

\* La resa è condizionata dalla tecnica di incollaggio dei pannelli termoisolanti e dalla loro natura.

N.B. I presenti dati rappresentano dei valori medi. Le informazioni e le istruzioni per le applicazioni sono basate sulla nostra esperienza e le conoscenze attuali. E' responsabilità dell'utilizzatore compiere dei test preventivi per verificare l'idoneità del prodotto all'applicazione specifica.

Caratteristica tecnica	EN 998 – 1	Prestazione ottenuta	Metodo di prova
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> );	CS I (0,4 - 2,5) CS II (1,5 - 5,0) CS III (3,5 - 7,5) CS IV (≥ 6,0)	Categoria CS IV	UNI EN 1015 - 11
Resistenza a flessione a 28 gg;		> 3,00 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015 – 11;
Aderenza al supporto (calcestruzzo):	Valore dichiarato	> 1,30 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015 – 12;
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità Kg / (m <sup>2</sup> * min <sup>0,5</sup> ):	Categoria da W 0 a W 2	Categoria W 2	UNI EN 1015 – 18;
Conducibilità termica (W / m*K):	Categoria da T1 a T2	Categoria T1	UNI EN 1745:2002;
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (μ):	Valore dichiarato	≤ 20	UNI EN 1015 – 19;
Reazione al fuoco:	Euroclasse	A1	UNI EN 13501-1
Conforme alla norma UNI EN 998-1		GP-CS IV W2	

\*Valori certificati da laboratori accreditati – Organismo notificato n°0925 CPD Chn. 67/2012.

**CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA**

Temperatura d'utilizzo:	+5 +35 °C;
Applicare su supporti ben coesi e puliti;	
Non applicare su supporti bagnati, gelati o su ripristini ancora umidi;	
Applicazione consigliata per interni ed esterni;	
Coprire bene infissi, porte, etc.;	
Non applicare in presenza di sole battente, forte vento o pioggia;	
Non aggiungere acqua a presa iniziata;	
Non aggiungere sabbie, cemento o additivi all'impasto;	
Nel caso di superfici troppo calde per l'effetto dei raggi solari è opportuno inumidirle con acqua;	

In presenza di notevoli macchie di muffe provvedere al lavaggio delle pareti con detergente sanificante;
In caso di applicazione su superfici in calcestruzzo cellulare (tipo Gasbeton) è necessario un trattamento preliminare con fissativo, o primer promotore di adesione.
Attendere la stagionatura della rasatura cementizia prima della decorazione con rivestimenti o pitture;
Allo scopo di evitare eventuali micro fessurazioni superficiali a causa della natura del supporto o della presenza di zone di discontinuità geometrica è consigliabile inserire una rete in fibra di vetro alcali resistente;
È importante che durante l'applicazione e nelle 24 ore successive la temperatura non scenda sotto +5°C e l'umidità relativa non sia superiore all'80%;
Conservare in luogo fresco, asciutto ed al riparo dal sole;
EUH210: scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta;

*Le notizie contenute nella presente scheda tecnica sono frutto di studi di laboratorio e come tali sono divulgate a carattere esclusivamente informativo, esonerando totalmente la scrivente da ogni responsabilità in merito.*

## ■ VOCE DI CAPITOLATO

### PER INCOLLARE PANNELLI ISOLANTI

Collante premiscelato tipo **Bio-RAS TOP40** di colore grigio con granulometria massimo di 0,8 mm, miscelato con acqua pulita e non esposta direttamente a sorgenti di calore con un consumo di circa 4 Kg/m<sup>2</sup>. Materiale certificato secondo UNI-EN 998-1 e ETA 004.

### PER RASARE PANNELLI ISOLANTI E INTONACI

Rasante premiscelato tipo **BioRAS TOP40** di colore grigio con granulometria massimo di 0,8 mm, miscelato con acqua pulita e non esposta direttamente a sorgenti di calore con un consumo di circa 4 Kg/m<sup>2</sup>; applicato in due strati con l'utilizzo di fratazzo dentato per l'inserimento della rete di armatura. Materiale certificato secondo UNI-EN 998-1 e ETA 004.