



Bio RAS TOP 40 P

Rasante e collante rasante in emulsione

Bio RAS TOP 40 P è un collante/rasante cementizio ad elevate prestazioni per utilizzo interno ed esterno di colore grigio o bianco, 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.

Bio RAS TOP 40 P è caratterizzato da elevata adesività, eccellente lavorabilità, facilità applicativa ed elevata tissotropia. 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.



Applicazione a spatola



Finitura con frattazzo in plastica



Finitura con frattazzo in acciaio



Per uso in isolamento termico



Applicare a due o più mani



Prodotto bicomponente

■ COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

Bio RAS TOP 40 P 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.

Bio RAS TOP 40 P 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 **Bio RAS TOP 40 P**. 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 **Bio RAS TOP 40 P** 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 **Bio RAS TOP 40 P** 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:	Pasta densa;
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.G. - UNI EN 933-1:	Max 1,0 mm;
PH Legocem - Prd. DTN 11/E01:	> 9,50;
Peso Specifico Legocem - UNI EN ISO 2811-1:	~ 1,50 Kg/Lt;
Rapporto della miscela Bio RAS 40 TOP P / Cemento PTL 325:	1: 1 in peso;
Consistenza - Prd. DTN 11/E11:	Tissotropica;
Durata dell'impasto - Prd. DTN 11/E12:	Circa 3 ore;
Spessore massimo per mano - Prd. DTN 11/E14:	2,0 mm;
Intervallo fra incollaggio e rasatura - Prd. DTN 11/E10-1:	3 giorni;
Intervallo fra la 1a e la 2a mano di rasatura - Prd. DTN 11/E10-2:	Almeno 24 ore;
Tempo di attesa per la finitura - Prd. DTN 11/E10:	Almeno 7 gg;
Resistenza alla temperatura - Prd. DTN 11/E15:	Da - 30°C a + 90°C;
Resistenza all'umidità - Prd. DTN 11/E06:	Ottima;
Resistenza ad oli e solventi - Prd. DTN 11/E07:	Ottima;
Resistenza agli alcali - Prd. DTN 11/E05:	Ottima;
* Resa fase di incollaggio (collante) - Prd. DTN 11/E02:	~ 3,0 - 4,0 Kg/m ² ;
Resa fase di rasatura (collante) - Prd. DTN 11/E02:	~ 2,5 - 3,5 Kg/m ² ;
Consumi G.F. (rasante) - Prd. DTN 11/P01:	~ 1,0 Kg/m ² per ogni mm di spessore;
Consumi G.G. (rasante) - Prd. DTN 11/P01:	~ 1,5 Kg/m ² per ogni mm di spessore;
Confezioni:	Contenitori da Kg. 25;
Classificazione COV:	Conforme al D.L. n°161 del 27/03/2006 (Attuazione Direttiva 2004/42/CE);
Norme di sicurezza:	Legocem non è pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti;
Informazioni sul trasporto:	Non è 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.

Prestazioni certificate secondo ETAG 004 come da certificato ETA

Estratto secco a 105°C:	65,7;
Tenore in ceneri a 450°C (%):	82,0;
Tenore in ceneri a 900°C:	46,5;
Densità della polvere (Kg/m ³):	1614;
Densità della malta fresca (g/cm ³):	1956;
Adesione su CLS (condizioni asciutto):	3,52 (N/mm ²) - minimo valore richiesto 0,25 N/mm ² ;
Adesione su CLS (1):	0,61 (N/mm ²) - minimo valore richiesto 0,08 N/mm ² ;
Adesione su CLS (2):	2,40 (N/mm ²) - minimo valore richiesto 0,25 N/mm ² ;
Adesione su EPS 100 (condizioni asciutto):	0,19 (N/mm ²) - minimo valore richiesto 0,08 N/mm ² ;

Adesione su EPS 100 (1):	0,19 (N/mm ²) – minimo valore richiesto 0,03 N/mm ² ;
Adesione su EPS 100 (2):	0,19 (N/mm ²) – minimo valore richiesto 0,08 N/mm ² ;
Adesione su laterizio (condizioni asciutto):	1,05 (N/mm ²) – minimo valore richiesto 0,25 N/mm ² ;
Adesione su laterizio (1):	0,54 (N/mm ²) – minimo valore richiesto 0,08 N/mm ² ;
Adesione su laterizio (2):	1,08 (N/mm ²) – minimo valore richiesto 0,25 N/mm ² ;
Modulo di elasticità (tal quale):	1290 MPa (senza armatura);
Modulo di elasticità (dopo invecchiamento):	1064 MPa (senza armatura);
Resistenza a trazione (tal quale):	376 N;
Resistenza a trazione (dopo invecchiamento):	572 N;
Estratto secco a 105°C:	65,7;

*Valori certificati da laboratori accreditati – Organismo ITC CNR rapporto di prova ETA;

- (1) 2 giorni di immersione + 2 ore di asciugatura a (23±2)°C, (50±5)% UR

- (2) 2 giorni di immersione + 7 giorni di asciugatura a (23±2)°C, (50±5)% UR

■ 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 PRIMER isolante fissativo, o fondo promotore di adesione.		
Attendere la stagionatura della rasatura cementizia prima della decorazione con rivestimenti o pitture;		
Allo scopo di evitare eventuali microfessurazioni 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;		

■ VOCI DI CAPITOLATO

PER COIBENTAZIONE

L'incollaggio delle lastre termoisolanti e la successiva formazione di intonaco sottile sopra la rete di armatura dovranno essere eseguiti con collante e rasante in pasta del tipo **Bio RAS TOP 40 P** con prestazioni certificate secondo ETAG 004, miscelato nel rapporto 1: 1 in peso con cemento Portland 325 e con un consumo di circa 7-8 Kg/mq.

PER RASATURE DI INTONACI

Fornitura di malta cementizia per la rasatura a civile di intonaci minerali a base cemento ed in malta bastarda, pareti in calcestruzzo, superfici rivestite con finiture minerali e non, etc. all'interno ed all'esterno realizzato con intonaco avente curva granulometrica fino a 1,0 mm (grana grossa) tipo **Bio RAS TOP 40 P** miscelato nel rapporto 1: 1 in peso con cemento Portland 325, dato in opera su pareti verticali ed orizzontali, applicato mediante spatola metallica in due riprese con un consumo di circa 1,3 Kg/m² per ogni millimetro di spessore e rifinito con frattazzo di plastica.