



Prodotto mono componente



Prodotto da applicare a 2 o più mani



Finitura con frattazzo in spugna



Applicazione a spatola



Finitura con frattazzo in plastica

BioRAS 400

Rasante e collante rasante in polvere.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

BioRAS 400 è un rasante collante cementizio ad elevate prestazioni per utilizzo interno ed esterno di colore grigio con granulometria max di 1,0 mm, utilizzato per la rasatura di intonaci a base calce e calce cemento, può essere utilizzato anche per la rasatura e l'incollaggio di pannelli termoisolanti. È consigliato il suo utilizzo anche come rasante per supporti irregolari **BioRAS 400** è caratterizzato da eccellente lavorabilità, facilità applicativa ed elevata tissotropia. È certificato secondo la norma Europea UNI EN 998-1 Categoria GP CS IV.

■ COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

BioRAS 400 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 400** è indicato in particolare per:

- ✓ 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 400**. 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.

Stendere **BioRAS 400** 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:	bianco;
Residuo solido - Prd. DTN 11/P12:	100 %;
Categoria secondo la UNI EN 998-1:	GP CS IV;
Natura mineralogica dell'aggregato:	Silicio/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 ³ ;
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 ² ;
Resa fase di rasatura (collante) – Prd. DTN 11/Po1:	~ 3,0 – 4,0 Kg/m ² ;
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 ²);	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 ²	UNI EN 1015 – 11;
Aderenza al supporto (calcestruzzo):	Valore dichiarato	> 1,30 N/mm ²	UNI EN 1015 – 12;
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità Kg / (m ² * min ^{0,5}):	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.

■ 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

Rasante collante premiscelato tipo **BioRAS 400** di colore grigio con granulometria massimo di 1,0 mm, miscelato con acqua pulita e non esposta direttamente a sorgenti di calore con un consumo di circa 4 Kg/m²; applicato in due strati con l'utilizzo di fratazzo dentato per l'inserimento della rete di armatura. Materiale certificato secondo UNI-EN 998-1.