



Colorazione
tinte di
cartella



Prodotto
pronto
all'uso



Prodotto
mono
componente



Rifinito con
frattazzo in
plastica



Applicazione
a spatola

BioRIV SI 1.2

Rivestimento murale a base di silicati

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

BioRIV SI 1.2 è un rivestimento colorato a base di silicato di potassio stabilizzato, indicato per la finitura di facciate di edifici nuovi o esistenti, ideale per la decorazione e protezione di pareti esterne. **BioRIV SI 1.2** permette la traspirazione naturale dei supporti grazie alla struttura microcristallina della silice originata dalla reazione con la CO₂ dell'aria, conferisce resistenza alle intemperie, agli agenti atmosferici, alla luce ed un'ottimale adesione ai supporti trattati. **BioRIV SI 1.2** è anche disponibile nella versione **TF** (Antialga-Antimuffa), ed è conforme alla normativa EN 15824.

■ COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

Bio-RIV SI 1.2 è composto da leganti minerali a base di silicati alcalini stabilizzati, leganti organici in soluzione acquosa, inerti silicei, graniglie di marmo ed additivi specifici. È impiegato per proteggere e decorare intonaci civili, a base di calce e/o cemento opportunamente trattati. **Bio-RIV SI 1.2 TF** è arricchito dall'aggiunta di speciali additivi antialga che permettono la conservazione delle superfici trattate dalla proliferazione di batteri, funghi e alghe.

■ PREPARAZIONE DEI SUPPORTI ED APPLICAZIONE

Le pareti dovranno essere stagionate ed asciutte, libere da polvere e da sporco. Spazzolare e spolverare eventuali parti non aderenti, residui oleosi, formazioni vegetali, efflorescenze saline o residui di lavorazione. Trattare preventivamente con isolanti a base di silicati, oppure con fissativi consolidanti, le superfici particolarmente assorbenti o che presentano forti differenze di assorbimento e gli intonaci poco consistenti e sfarinanti. L'applicazione può essere effettuata con stesura a frattazzo in acciaio e successiva finitura con frattazzo in plastica o polistirolo in un'unica mano.

■ CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA

Prodotto in pasta pronto all'uso;	
Fuori pioggia:	dopo 8 ore;
Asciutto al tatto:	~ 10 ore;
Secco in profondità:	~ 36 - 48 ore;

Questi tempi sono stati calcolati a 20.0 °C, possono essere ridotti o allungati dalle alte e basse temperature rispettivamente.

■ DATI TECNICI

Caratteristiche	Valore
Viscosità - UNI EN ISO 3219:	~ 150000 mPa*s;
Peso Specifico - UNI EN ISO 2811-1:	~ 1,80 Kg/Lt;
Granulometria - UNI EN ISO 933-1:	~ Max 1,3 mm;
PH - Prd. DTN 10/E01:	> 10,00;
Choc termici - Prd. DTN 10/E13:	Nessuna variazione;
Resa prevista - Prd. DTN 10/E02:	~ 2,30 Kg/m ² ;
Colori:	Tinte di cartella;
Confezioni:	Contenitore in plastica da Kg. 25;
Classificazione per impiego finale - UNI EN 1062.1 - 4.1:	Decorazione e Protezione;
Classificazione per tipo di legante - UNI EN 1062.1 - 4.2:	Silicati inorganici - Resina Acrilica;
Classificazione per stato - UNI EN 1062.1 - 4.3:	Dispersione Acquosa;
Classificazione COV:	Conforme al D.L. n°161 del 27/03/2006 (Attuazione Direttiva 2004/42/CE);

Classificazione UNI 8681:	Rivestimento ad applicazione continua (RPAC), per strato di finitura, in dispersione acquosa, monocomponente, ad essiccamento chimico - fisico, opaco, per supporti murari, a base di silicati inorganici e leganti acrilici. D4.Co.AC2.A3.QA;
Classificazione UNI 8682:	Rivestimento ad applicazione continua (RPAC) - Granulati naturali G3 granulometria media – Rasato – R2 – S2;
Norme di sicurezza:	Bio RIV SI 1.2 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 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);


Questi valori sono stati ottenuti presso i nostri laboratori in ambiente condizionato e possono subire modifiche dovute alle diverse condizioni di messa in opera.

Caratteristica tecnica	Prestazione ottenuta	Metodo di prova
Permeabilità al vapour acqueo:	Classe V1 – $S_d < 0,14$ m; Prodotto ad elevato grado di permeabilità al vapore;	UNI EN ISO 7783
Assorbimento d'acqua:	Classe W2 – $W (Kg/m^2 \cdot h^{0,5}) 0,1 \leq W \leq 0,5$ Prodotto a medio grado di permeabilità all'acqua liquida;	UNI EN 1062-3
Adesione per trazione diretta:	Conforme $\geq 0,3$ MPa;	UNI EN 1542
Durabilità:	Conforme $\geq 0,3$ MPa;	UNI EN 13687-3
Conducibilità termica:	$\lambda = 0,93$ W/mK (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 Kg/m ³);	UNI EN 1745

Il valore di $S_d \times W$ risulta minore di 0,1 di conseguenza BioRIV SI 1.2 rispetta la teoria di Kuenzle (DIN 18550)

*Valori certificati dal laboratorio DTN 01/017.

■ INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE ED ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI ARTIFICIALI

<p>BioRIV SI 1.2 viene sottoposto all'azione degli agenti atmosferici artificiali per valutare i loro effetti testando la solidità alla luce, la resistenza del colore e la foto stabilità. La norma UNI EN 11341 descrive un metodo strumentale per valutare la degradazione dei materiali sottoposti all'esposizione continua dell'intero spettro elettromagnetico. Le radiazioni artificiali possono essere controllate in laboratorio ed appositamente intensificate allo scopo di velocizzare le conseguenze dell'invecchiamento accelerato. Questi test prevedono esposizioni prolungate all'interno di una camera Xenon Test dove vengono riprodotti i danni causati dall'intero spettro della luce solare e dalla pioggia; le lampade allo xeno ed il dispositivo di spray d'acqua forniscono la migliore corrispondenza allo spettro completo della luce solare e la simulazione più realistica dell'umidità relativa. In pochi giorni o settimane lo Xenon Test Chamber riproduce i danni che si verificano nel corso di mesi o anni negli ambienti esterni.</p>	Metodo di prova
	UNI EN ISO 11341
	
Camera di prova allo Xenon Test:	Q-SUN Xe-1S Xenon Test Chamber;
Filtro di prova:	Daylight filter;
Temperatura dell'aria:	40 ± 2°C;
Temperatura Black Panel:	65°C;
Irraggiamento:	60 W/mq;
Ciclo di prova:	Continuo;
Ore di esposizione:	1000 h – Controllo ogni 100 h;

■ AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

Temperatura d'utilizzo:	+5 +35 °C;
Applicazione consigliata per interni ed esterni;	
Coprire bene infissi, porte, etc.;	
Applicare su supporti ben asciutti e puliti;	
Non applicare su supporti bagnati, gelati o su ripristini ancora umidi;	
Non applicare in presenza di sole battente, forte vento o pioggia;	
Prevedere opportune interruzioni tecniche per la stesura su grandi superfici;	
Applicare sulla stessa facciata materiale appartenente a lotti unici e disporre i ponteggi così da stendere il prodotto in modo continuo evitando condizioni che possano evidenziare differenze di tonalità;	
Per scongiurare possibili differenze cromatiche completare le facciate senza sosta, evitando la ripresa di materiale oramai asciutto anche se appartenente allo stesso lotto;	
BioRIV SI 1.2: Il prodotto contiene speciali additivi in grado di minimizzare la formazione di muffe e/o alghe. Questo non elimina, a causa dell'elevato numero di spore e le diverse condizioni climatiche, del tutto la proliferazione nel tempo di microrganismi vegetali;	

L'aspetto cromatico può variare in funzione dell'assorbimento del supporto e delle condizioni climatiche;
I rivestimenti a base di silicati possono subire modifiche della tonalità del colore se applicati in momenti diversi;
È importante che durante l'applicazione e nelle 24 ore successive la temperatura non scenda sotto +8°C e l'umidità relativa non sia superiore all'80%;
Conservare in luogo fresco, asciutto ed al riparo dal sole;

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

Intonachino a spessore per esterni a base di silicato di potassio tipo **BioRIV SI** con granulometria massima di 1.2 mm altamente traspirante. Presenta una elevata resistenza agli agenti atmosferici, e attraverso la carbonatazione con il fondo, riesce ad aderire perfettamente ai materiali minerali presenti sulla facciata, è a superficie opaca e disponibile in colori come da cartella colori Bioisotherm. Va applicato su superfici verticali e la messa in opera è consigliata con frattazzo inox e successiva finitura con frattazzo in plastica o polistirolo in ragione di circa 2,3 Kg/m², previa pulitura e spolveratura del fondo.