



EN 15824  
Intonaci per esterni ed interni  
a base di leganti organici



Colorazione  
tinte di  
cartella



Prodotto  
pronto  
all'uso



Prodotto  
mono  
componente



Rifinito con  
frattazzo in  
plastica



Applicazione  
a spatola



Eco-friendly

## BioRIV ACSL 1.2

### Rivestimento minerale silossanico a base di colloidali minerali stabilizzati

#### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE

**BioRIV ACSL 1.2** è un innovativo rivestimento colorato a base di colloidali minerali stabilizzati altamente adesivi ed una struttura silossanica traspirante e resistente all'acqua. È indicato nella finitura di facciate di edifici nuovi ed esistenti, ideale per la decorazione e la protezione di pareti esterne. Le proprietà finali del rivestimento traggono origine dalla sinergica azione degli elementi costitutivi; il prodotto ha un'elevata adesione, un'elevata Traspirabilità, una buona Idrorepellenza, un'ottima efficacia nella riduzione della "Presenza di Sporco" e una Stabilità che riduce sensibilmente le tensioni superficiali.

I colloidali minerali trasmettono proprietà uniche ai prodotti di finitura: essendo particolarmente reattivi con la calce libera dei supporti creano una microstruttura estremamente compatta e resistente; penetrano nelle porosità delle pareti reagendo con i costituenti naturali per realizzare continuità microstrutturali; il basso coefficiente di attrito tra le molecole di fluido comporta un elevato potere adesivo e forma un efficiente sbarramento alla possibile migrazione delle efflorescenze verso l'esterno; l'azione consolidante dovuta alla deposizione delle micro-particelle colloidali all'interno delle porosità e dei capillari nonché la reazione combinata tra supporto, sali ed anidride carbonica, produce il parziale intasamento degli interstizi minerali sufficienti a bloccare l'ingresso di acqua meteorica dall'esterno ma non la fuoriuscita dell'acqua sotto forma di vapore dall'interno. La natura chimica del legante ausiliario acril - silossanico conferisce al prodotto un'elevata idrorepellenza che ostacola l'assorbimento dell'acqua meteorica, mentre la struttura microporosa dei polisilossani modificati permette la fuoriuscita del vapore acqueo dalle murature attraverso il rivestimento. **BioRIV ACSL 1.2** mostra un elevato effetto antigoccia ed un gradevole aspetto estetico graffiato. **BioRIV ACSL 1.2** è anche disponibile nella versione **TF** (Antialga-Antimuffa); **BioRIV ACSL 1.2** è conforme alla normativa EN 15824.

#### ■ COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

**BioRIV ACSL 1.2** è composto da leganti acril - silossanici in emulsione acquosa, colloidali minerali stabilizzati, inerti naturali, filler a granulometria controllata, battericidi, fungicidi ed additivi specifici. È impiegato per proteggere e decorare intonaci civili, a base di calce e/o cemento opportunamente trattati (dove necessario). **BioRIV ACSL 1.2 TF** è arricchito dall'incorporazione di speciali additivi antialga che permettono la conservazione delle superfici trattate dalla proliferazione di batteri, funghi, alghe e varie colonie vegetali.

#### ■ 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 silossanici, oppure con fissativi consolidanti, le superfici particolarmente assorbenti o che presentano forti differenze di assorbimento e gli intonaci poco consistenti e sferinanti. L'applicazione è possibile con 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:	~ 140000 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:	> 9,00;
Choc termici - Prd. DTN 10/E13:	Nessuna variazione;
Resa prevista - Prd. DTN 10/E02:	~ 2,30 Kg\m <sup>2</sup> ;
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:	Leganti Acril-silossanici – Colloidi minerali stabilizzati;
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 colloidi minerali inorganici e leganti organici. D4.Co.AC2.A3.QA;
Classificazione UNI 8682:	Rivestimento ad applicazione continua (RPAC) - Granulati naturali G3 granulometria media – Rasato – R2 – S2;
Norme di sicurezza:	<b>BioRIV ACSL 1.2</b> 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:	<b>Classe V1</b> – $S_d < 0,14$ m; Prodotto ad elevato grado di permeabilità al vapore;	UNI EN ISO 7783
Assorbimento d'acqua:	<b>Classe W3</b> – $W < 0,1$ (Kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> ) Prodotto a basso 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 <sup>3</sup> );	UNI EN 1745

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

\*Valori certificati dal laboratorio DTN 01/017.

■ **INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE ED ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI ARTIFICIALI**

<p><b>BioRIV ACSL 1.2</b> è sottoposto all'azione degli agenti atmosferici artificiali per testare la solidità alla luce, la resistenza del colore e la foto stabilità. La 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 intensificate allo scopo di velocizzare le conseguenze dell'invecchiamento accelerato. I test prevedono esposizioni prolungate all'interno di una camera Xenon Test dove sono riprodotti i danni causati dallo spettro della luce solare e dalla pioggia; le lampade allo xeno ed il dispositivo di spray d'acqua forniscono la migliore corrispondenza alla luce solare e la simulazione più realistica dell'umidità relativa. In pochi giorni o settimane lo Xenon Test Chamber riproduce danni che si verificano in mesi o anni negli ambienti esterni.</p>	<p><b>Metodo di prova</b></p> <p>UNI EN ISO 11341</p> 
	<p>Camera di prova allo Xenon Test:</p> <p>Filtro di prova:</p> <p>Temperatura dell'aria:</p> <p>Temperatura Black Panel:</p> <p>Irraggiamento:</p> <p>Ciclo di prova:</p> <p>Ore di esposizione:</p>

■ **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;		
<b>BioRIV ACSL 1.2 TF:</b> 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 microorganismi vegetali;		
L'aspetto cromatico può variare in funzione dell'assorbimento del supporto e delle condizioni climatiche;		
Il grado di idrorepellenza ottimale viene raggiunto dal prodotto dopo circa 8 giorni;		
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;		
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**

Intonachino a spessore per esterni a base di colloidali minerali stabilizzati e leganti acril-silossanici tipo **BioRIV ACSL** con granulometria massima di 1.2 mm. Presenta una elevata resistenza agli agenti atmosferici, è a superficie opaca in colori come da cartella Bioisotherm, va applicato su superfici verticali. 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 per m<sup>2</sup>, previa pulitura e spolveratura del fondo.