

# KALCYCA BIOCOVER

Rivestimento impermeabilizzante ecosostenibile, esente da cemento, formulato con calce e microsilicati ad elevata reattività pozzolanica, per l'impermeabilizzazione e la protezione di superfici, particolari costruttivi ed elementi architettonici in bioedilizia e nel restauro di edifici storici

Guaina bicomponente fibrorinforzata estremamente deformabile, impermeabile all'acqua e resistente al cloro, per impermeabilizzazioni a vista o sotto piastrelature ceramiche a parete o a pavimento. Protettivo di elementi architettonici di pregio, rivestimento di elementi strutturali e manufatti esposti a severe condizioni ambientali, rasatura deformabile per la bonifica di intonaci microfessurati e protezione delle facciate dall'aggressione di agenti atmosferici. Prodotto per uso professionale.



## Descrizione

Aspetto componente A	polvere di colore beige - avorio
Aspetto componente B	emulsione lattiginosa
Impiego	impermeabilizzazione e protezione di particolari costruttivi ed elementi architettonici di pregio storico e artistico (capitelli, modanature, fregi, marcapiani, cornicioni, balaustre, copertine, fontane, vasche) impermeabilizzazione di murature interrate di edifici storici rasatura deformabile per la bonifica di intonaci microfessurati e la protezione delle facciate agli agenti atmosferici impermeabilizzazioni a parete o a pavimento sotto piastrelature ceramiche o in pietre naturali o ricostruite rivestimento per la protezione di elementi e manufatti in calcestruzzo
Ambiente	interno - esterno
Supporti compatibili	pietra, laterizio, cemento, calcestruzzo intonaci e malte a base calce o cemento massetti cementizi o a base calce a consistenza terra umida tipo MASS7 PRONTO o KALCYCA BIOPLAN autolivellanti o livellanti a base cementizia tipo LIVELPLAN L10, LIVELPLAN L35, TECNORASO 3.30 lastre in fibro cemento, cartongesso, pannelli in magnesite posa su pavimenti preesistenti (cotto, grés, clinker, mosaico, pietre naturali, marmette) rasature cementizie ad azione osmotica tipo OSMOTIC
Materiali sovrapponibili	adesivi cementizi di categoria C2 per piastrelle ceramiche e pietre naturali rivestimenti a spessore e pitture e a base acrilica o acril silossanica

Destinazione d'uso	strutture e manufatti esposti ad agenti atmosferici o severe condizioni ambientali edifici o elementi architettonici di pregio storico e artistico sotto tutela della Soprintendenza alle Belle Arti facciate, lastrici solari e tutte le superfici esterne sottoposte a stress termici, sollecitazioni meccaniche e aggressione da agenti atmosferici terrazze, balconi, coperture piane, vasche, piscine, box doccia locali commerciali, locali tecnici, vani caldaia, laboratori, spogliatoi
Preparazione impasto	versare il lattice (comp. B) in un contenitore di adeguata capienza, aggiungere progressivamente la polvere (comp. A) e amalgamare con miscelatore a basso numero di giri
Applicazione	manuale con pennello, rullo in microfibra o spatola inox liscia
Spessore minimo	2 mm
Spessore massimo per mano	2 mm
Spessore massimo finale	4 mm
Attesa tra 1° e 2° mano	6 - 24 ore (variabile in funzione delle condizioni climatiche)
Condizioni di posa	da +8°C a +35°C
Condizioni di esercizio	da -20°C a +70°C
Consumo	1,70 kg/m <sup>2</sup> ogni mm di spessore

## Dati Tecnici

Classificazione secondo UNI EN 14891	CMO2P	
Classificazione secondo UNI EN 1504-2	PI-MC-IR	
<b>POLVERE PREMISCELATA</b>		
Fuso granulometrico	0 - 0,5 mm	
Massa volumica della polvere	1300 kg/m <sup>3</sup>	
<b>MALTA FRESCA</b>		
Colore impasto	beige - avorio	
Rapporto di miscelazione	2,5 : 1 (comp. A polvere 20 kg + comp. B liquido 8 kg)	
Massa volumica della pasta	1650 kg/m <sup>3</sup>	
Massa volumica del liquido	1050 kg/m <sup>3</sup>	
Contenuto di solido nell'emulsione	52% circa	
Tempo di riposo impasto	5 minuti	
Durata di vita dell'impasto	90 minuti	
<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE</b>	<b>Valore dichiarato</b>	<b>Valore di norma</b>
Adesione iniziale	1,1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo azione del calore	1,4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo cicli gelo - disgelo	0,7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

Adesione dopo immersione in acqua	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua basica	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua clorurata	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Crack bridging ability (a +23°C)	1,70 mm	≥ 0,75 mm
Crack bridging ability (a -20°C)	0,77 mm	≥ 0,75 mm
Impermeabilità all'acqua (1.5 bar per 7 giorni)	Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione
<b>RIVESTIMENTO (C)</b>	<b>Valore dichiarato</b>	<b>Valore di norma</b>
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	56 m	≥ 50 m
Permeabilità al vapore acqueo "Sd"	Classe I	Classe I: Sd < 5 m Classe II: 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III: Sd > 50 m
Fattore di resistenza igroscopica "μ"	1554	-
Assorbimento capillare "w"	0,009 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	w < 0.1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Adesione su calcestruzzo	1,30 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,80 N/mm <sup>2</sup> sistemi flessibili senza traffico
Adesione dopo cicli termici con sali disgelanti	0,80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,80 N/mm <sup>2</sup> sistemi flessibili senza traffico
Crack bridging statico - Metodo A	Classe A3 (-10°C) > 500 μm	da classe A1 (0,1 mm) a classe A5 (2,5 mm)
Reazione al fuoco	Classe E	Classe dichiarata

Le prove sono state eseguite realizzando uno spessore di BIOCOVER pari a 3 mm.

#### Lavorazioni successive

Tempo di transitabilità	12 - 24 ore
Posa pavimentazioni ceramiche	4 - 5 giorni
Posa pitture o rivestimenti	4 - 5 giorni
Adesivi consigliati per la posa di piastrelle	Flexkoll S1 - Primoflex - Fastkoll S1
Rasature e rivestimenti	Intonaco Acrilico - Siloxan Intonaco
Pitture compatibili	Lavelast - Lavedil SQ - Pittura Sun Reflex

#### Voce di Capitolato

Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante ecosostenibile, esente da cemento, formulato con calce e microsilicati ad elevata reattività pozzolanica, per l'impermeabilizzazione e la protezione di particolari costruttivi ed elementi architettonici di pregio storico e artistico; il rivestimento di elementi e manufatti in calcestruzzo; l'impermeabilizzazione di murature interrate di edifici storici soggette a fenomeni di infiltrazione o risalita capillare; la rasatura deformabile per la bonifica di intonaci microfessurati e la protezione di facciate dagli agenti atmosferici; l'impermeabilizzazione a parete o a pavimento sotto piastrellature ceramiche; mediante guaina bicomponente tipo Kalcya Biocover della CVR S.p.A. di categoria CMO2P in conformità alla UNI EN 14891 e classificato rivestimento C conforme ai principi PI - MC - IR previsti dalla UNI EN 1504-2. Il supporto dovrà risultare pulito, stagionato, compatto e sufficientemente asciutto. In funzione dell'utilizzo e della forma dell'elemento da trattare, il rivestimento sarà applicato mediante pennello, rullo o apposita spatola inox liscia con spessore finale

non inferiore a 2 mm sino ad un massimo di 4 mm da realizzare in più mani. Negli interventi di impermeabilizzazione sotto piastrellature, la bonifica di intonaci microfessurati, la protezione di facciate, il rivestimento protettivo di superfici in calcestruzzo, sarà inserita nella prima mano apposita rete in fibra di vetro alcali resistente con grammatura non inferiore a 155 gr/m<sup>2</sup> e maglia 4x4 mm. Attese 6 - 24 ore sarà eseguita la posa in opera della seconda mano di rivestimento sino a completa copertura della rete in fibra di vetro. Potranno essere successivamente eseguite pose dirette di tutti i tipi di pavimenti e rivestimenti mediante incollaggio con idoneo adesivo polimero modificato a media deformabilità tipo Flexkoll della CVR S.p.A. classificato C2TE - S1 secondo la norma EN 12004. Ad avvenuto indurimento dell'adesivo, comunque non prima di 24 ore, sarà eseguita la sigillatura delle fughe mediante posa di specifico stucco cementizio polimero modificato a elevata resistenza e a ridotto assorbimento di acqua tipo FUGA-Si della CVR S.p.A. classificato CG2WA secondo la norma EN 13888.

## Avvertenze

- non applicare su guaine bituminose, su legno, plastica, metallo, gomma.
- impiegare solo su supporti puliti, resistenti, compatti, stagionati, stabili e sufficientemente asciutti (UR < 4%).
- non eseguire la posa su sottofondi riscaldati da sole battente, eccessivamente umidi o su supporti ghiacciati.
- rimuovere meccanicamente disarmanti, cere e qualsiasi trattamento superficiale che impedisca la perfetta adesione.
- l'applicazione su pavimentazioni o supporti particolarmente lisci quali piastrelle smaltate, marmette e pietre naturali levigate e trattate con piombatura, pavimentazioni industriali, deve essere preceduta da scarifica del supporto o da specifico trattamento con il primer ruvido TECNOPRIMER da applicare a rullo almeno 24 ore prima della membrana.
- supporti fortemente assorbenti, specie nella stagione estiva, debbono essere trattati con PRIMER C o leggermente inumiditi nebulizzando acqua.
- lesioni o fessurazioni presenti sul sottofondo debbono essere adeguatamente ripristinate e sigillate prima di applicare il rivestimento avente funzione di protezione e/o impermeabilizzazione.
- sottofondi irregolari debbono essere adeguatamente livellati prima della posa della guaina mediante idonee rasature.
- supporti con scarse resistenze meccaniche debbono essere consolidati almeno 24 - 48 ore prima della posa della membrana con PRIMER C o KONSOLIDA.
- le pavimentazioni in esterno debbono avere adeguate pendenze che permettano il corretto deflusso dell'acqua piovana (≥ 1.5%).
- supporti umidi o con risalita capillare dell'umidità debbono essere trattati con rasatura cementizia osmotica OSMOTIC al fine di impedire fenomeni di degrado o sollevamento della pavimentazione dovuti alla pressione del vapore acqueo.
- prima di rasare elementi in c.a. verificare lo stato di conservazione del manufatto, eliminare tutte le porzioni degradate ed eseguire un appropriato ripristino dell'elemento strutturale mediante idonea malta per la riparazione del cls.
- i giunti strutturali devono essere scrupolosamente rispettati e quindi mantenuti tal quali, in nessun caso possono essere sormontati applicando la guaina impermeabilizzante.
- i massetti all'esterno devono essere frazionati in riquadri con superficie massima di 10 m<sup>2</sup> (superfici regolari da 3 x 3 m o da 4 x 2,5 m); a cavallo di tali giunti applicare idonea bandella impermeabile elastica GIUNTOFLEX o GIUNTOFLEX PP.
- rispettare sempre il giunto perimetrale applicando l'apposita bandella elastica impermeabile GIUNTOFLEX o GIUNTOFLEX PP.
- nelle strutture in c.a., in prossimità di angoli e spigoli, eseguire appositi sgusci di raccordo con malte di adeguate resistenze meccaniche, in corrispondenza dei quali applicare la bandella impermeabile ed elastica GIUNTOFLEX o GIUNTOFLEX PP.
- la posa su pavimentazioni preesistenti deve essere preceduta da un'attenta verifica della stabilità della pavimentazione che accerti la perfetta aderenza delle piastrelle al supporto e da un'accurata pulizia che rimuova tutto lo sporco presente.
- posare il prodotto in 2 mani ad incrociare a distanza di 6 - 24 ore l'una dall'altra realizzando uno spessore finale non inferiore a 2 e non superiore a 4 mm; spessori eccessivi o sovrapposizioni in breve tempo possono ridurre la capacità filmante del polimero negli strati più profondi e quindi compromettere la tenuta del rivestimento.
- la rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente, maglia 4 x 4 mm e grammatura ≥ 155 gr/m<sup>2</sup>, tipo RETE CK 155 GR, deve essere annegata nella prima mano, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm l'uno sull'altro per garantire la continuità dell'armatura.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, sole battente e gelate.
- temperature inferiori a +8°C e superiori a +35°C nelle 48 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente le prestazioni meccaniche finali e pregiudicare tenuta e durata della membrana.
- il prodotto può essere soggetto esclusivamente a transito pedonale occasionale per ispezioni
- ove il rivestimento venga lasciato a vista su lastrici solari o coperture piane è consigliabile ogni circa 16 m<sup>2</sup> prevedere degli esalatori di umidità al fine di evitare possibili tensioni di sollevamento prodotte dal vapore acqueo (ove presente) conseguente al surriscaldamento estivo.
- in caso di esposizione a vista si consiglia di tinteggiare con pittura ad elevata riflettanza solare PITTURA SUN REFLEX, tale accorgimento abbatte il riscaldamento della superficie prodotto dall'irraggiamento solare migliorando la durabilità della membrana.
- non impiegare all'interno di piscine a diretto contatto con l'acqua clorata, utilizzare GUAINAFLEX sotto piastrella o mosaico.
- non sovrapporre alla membrana finiture eccessivamente rigide non compatibili, per particolari esigenze contattare l'ufficio tecnico CVR.
- non applicare la membrana a diretto contatto con prodotti contenenti solventi che potrebbero deteriorare il polimero acrilico.
- il prodotto non è certificato per contatto diretto con acqua potabile.
- per tutto quanto non citato si rimanda alle normative tecniche applicabili nonché alla buona pratica esecutiva.

## Sicurezza

Avvertenze per la sicurezza: prima di procedere alla manipolazione, preparazione impasto e posa del prodotto leggere attentamente la scheda dati di sicurezza e attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite in materia di sicurezza.

**CONFEZIONI**

sacchi carta da 20 kg su pianale da 560 kg; taniche da 8 kg su pianale da 224 kg

**CONSERVAZIONE**

12 mesi in luogo coperto ed asciutto. Il componente liquido teme il gelo

**CVR S.p.A.**

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy  
Tel. +39 075 92974 / [www.cvr-italy.com](http://www.cvr-italy.com) / [info@cvr.it](mailto:info@cvr.it)