

## Rivestimento silconico per calcestruzzo cellulare 449

Resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore acqueo, idrorepellente, ad alto potere riempitivo, opaco, bianco e colorato, per esterni



Sistema  
tintometrico

### Campo d'impiego

Per una protezione delle superfici resistente agli agenti atmosferici e duratura e la realizzazione di pannelli in calcestruzzo cellulare all'esterno. Adatto per rivestimenti nuovi e di restauro. A seconda dell'effetto superficiale desiderato, il prodotto viene strutturato con plafone come malta riempitiva o livellante. Su superfici esposte a costante umidità elevata (in base alla posizione e alla costruzione) sussiste il rischio di proliferazione di alghe e funghi. Per tali superfici si consiglia di utilizzare un sistema di rivestimento in versione "Protect" (osservare le ulteriori informazioni riportate al capitolo "Avvertenze").

### Caratteristiche

- Resistente agli agenti atmosferici
- Idrorepellente
- Ottimo potere riempitivo
- Tensione ridotta
- Opaco
- Insaponificabile
- Resistente alla pioggia battente
- Permeabile al vapore acqueo
- Resistente agli scarichi industriali
- Soddisfa le linee guida del settore di produzione del calcestruzzo cellulare
- Disponibile opzionalmente in versione "Protect" (preservante per pellicole contro alghe e funghi)

### Descrizione del materiale

<b>Colore</b>	0095 bianco Colori chiari sono ottenibili con il sistema tintometrico Brillux. Altri colori su richiesta (considerare un indice di riflessione $\geq 30$ ).
<b>Grado di brillantezza</b>	Opaco
<b>Composizione</b>	Emulsione a base di resina silconica in combinazione con dispersioni di copolimeri stirene-acrilici
<b>Densità</b>	Circa 1,75 - 1,85 g/cm <sup>3</sup>

## Descrizione del materiale

<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione: $S_d (H_2O) = 0,8$ m secondo DIN EN ISO 7783, corrispondente alla classe V <sub>2</sub> "media permeabilità al vapore acqueo" secondo DIN EN 1062-1
<b>Coefficiente di assorbimento d'acqua</b>	Valore $w < 0,02$ kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ) secondo DIN EN 1062-3, corrispondente alla classe W <sub>3</sub> "bassa permeabilità all'acqua"
<b>Confezione</b>	25 kg (disponibile anche in silo)

## Lavorazione

<b>Diluizione</b>	Con una modica quantità d'acqua, all'occorrenza. Come malta con circa il 15% d'acqua.
<b>Colorazione</b>	Fino allo 0,2% con tipi di Mixol resistenti alla luce e agli agenti atmosferici.
<b>Compatibilità</b>	Miscelabile solo con materiali simili e con i materiali specificati nella presente scheda tecnica.
<b>Applicazione</b>	Per la prima applicazione, stendere il Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 come malta riempiendo i pori con il plafone. Come rivestimento a finire, il Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 può essere applicato, a scelta, con un plafone o un rullo in pelo di agnello. A seconda dell'effetto superficiale desiderato la superficie può essere lavorata con rullo, ad esempio con un rullo strutturato in espanso, in una direzione evitando striature (struttura livellante). In alternativa, l'applicazione può avvenire anche a macchina con apparecchiature apposite, ad esempio con una pistola a imbuto o un dispositivo a pompa. In questo caso il Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 viene spruzzato alla prima applicazione sulla superficie, quindi applicato con il plafone avendo cura di riempire i pori. In base all'aspetto superficiale desiderato, strutturare in modo uniforme anche il rivestimento a finire applicato a spruzzo.
<b>Resa</b>	In caso di primo rivestimento su calcestruzzo cellulare occorre considerare una resa minima complessiva di 1.800 g/m <sup>2</sup> (rivestimento intermedio e a finire). Per mani di restauro circa 700 g/m <sup>2</sup> in caso di applicazione singola. Stabilire la resa effettiva con una prova pratica sulla superficie da trattare.
<b>Temperatura di lavorazione</b>	Non applicare se la temperatura dell'aria e della superficie da trattare è inferiore a +5°C.
<b>Pulizia degli utensili</b>	Con acqua immediatamente dopo l'uso.

## Asciugatura (+20°C, 65% di umidità relativa)

Sovrapplicabile dopo circa 12 ore.  
In caso di temperature inferiori e/o di una maggiore umidità dell'aria occorre calcolare tempi di asciugatura maggiori.

## Immagazzinaggio

Al fresco e al riparo dal gelo. Chiudere ermeticamente le confezioni aperte.

**Dichiarazione****Avvertenze** Contiene conservanti.**Codice del prodotto** BSW20  
Fanno fede le informazioni riportate nella scheda dati di sicurezza aggiornata.**Modalità di applicazione****Preparazione del sottofondo** Il sottofondo deve essere solido, asciutto, pulito, in grado di reggere il prodotto e privo di efflorescenze, strati sinterizzati, distaccanti, componenti che favoriscono la corrosione o qualsiasi altro strato intermedio che ne ostacoli l'adesione. Verificare l'idoneità, la capacità di reggere il prodotto e l'adesività dei rivestimenti esistenti. In caso di umidità è necessario garantire un rapido deflusso dell'acqua. Proteggere in maniera costruttiva le superfici orizzontali. Rimuovere completamente i rivestimenti non intatti e non idonei, con procedura adeguata in base alle condizioni specifiche della superficie da trattare, e smaltirli secondo i regolamenti vigenti. Pulire accuratamente le superfici infestate da funghi e alghe e trattare ulteriormente con Disinfettante universale 542\*. (\* Utilizzare i prodotti biocidi con attenzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.) Applicare al sottofondo una mano di fondo e/o intermedia, secondo le necessità. V. anche le norme VOB parte C, DIN 18363, paragrafo 3.**Primo rivestimento con Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 su calcestruzzo cellulare**

Sottofondi	Mano di fondo <sup>1)</sup>	Stuccatura	Rivestimento intermedio	Rivestimento a finire
Realizzazione in bianco: pannelli in calcestruzzo cellulare non trattato			Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 o Pittura riempitiva per facciate 444 come malta (resa: circa 800 g/m <sup>2</sup> )	Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 come malta o struttura livellante (resa: circa 1.000 g/m <sup>2</sup> )
Realizzazione colorata: pannelli in calcestruzzo cellulare non trattato (indice di riflessione $\geq 30$ )	Fondo concentrato 938, diluito con acqua 1:4		Solo in caso di rivestimento a finire colorato: Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 abbinato al colore del rivestimento a finire (resa: circa 400 g/m <sup>2</sup> )	
Realizzazione in bianco o colorata con stuccatura: pannelli in calcestruzzo cellulare non trattato (indice di riflessione $\geq 30$ )		Briplast Teriofill 1883		

<sup>1)</sup> Ritoccare i punti danneggiati di piccole dimensioni fino a una profondità massima di 5 mm con Briplast Teriofill 1883 o, a seconda dei casi, con un materiale idoneo dello stesso tipo raccomandato dal settore di produzione del calcestruzzo cellulare e, dopo un'adeguata asciugatura, passare una mano di fondo con Lacryl Fondo penetrante 595.

**Rivestimento di restauro con Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449, esterni**

Sottofondi	Mano di fondo <sup>1)</sup>	Mano intermedia	Mano a finire
Pannelli in calcestruzzo cellulare con rivestimento per calcestruzzo cellulare intatto, privi di crepe	A seconda delle esigenze, Fondo concentrato 938, diluito con acqua 1:4 o Fondo aggrappante 3720	A seconda delle condizioni della superficie e delle esigenze, Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449 come malta	Rivestimento siliconico per calcestruzzo cellulare 449
		A seconda delle condizioni della superficie e delle esigenze, Evocryl 200	Evocryl 200
	A seconda delle esigenze, Pittura di fondo al silicone 917	A seconda delle condizioni della superficie e delle esigenze, Pittura siliconica per facciate 918	Pittura siliconica per facciate 918

<sup>1)</sup> Ritoccare i punti danneggiati di piccole dimensioni fino a una profondità massima di 5 mm con Briplast Teriofill 1883 o, a seconda dei casi, con un materiale idoneo dello stesso tipo raccomandato dal settore di produzione del calcestruzzo cellulare e, dopo un'adeguata asciugatura, passare una mano di fondo con Lacryl Fondo penetrante 595.

**Avvertenze**

**Realizzazione dei giunti** Riempire i giunti con funzione impermeabilizzante, deputati ad assorbire le deformazioni maggiori, per esempio i giunti di raccordo tra il calcestruzzo cellulare e altri materiali edili, elementi costruttivi e giunti di dilatazione, con Sigillante PU 382. Il rapporto tra larghezza della fuga e profondità del sigillante non deve essere maggiore di 1:1, ossia la profondità del sigillante deve essere pari all'80-100% della larghezza della fuga. Va assolutamente evitato l'incollaggio su tre lati. La norma DIN 18540 "Impermeabilizzazioni di fughe in pareti esterne nell'edilizia del soprassuolo con sigillanti per fughe", parte 1-3, non trova applicazione per le fughe tra elementi in calcestruzzo cellulare. Tuttavia, deve essere osservata in modo analogo per le fughe di raccordo tra elementi di montaggio in calcestruzzo cellulare e altri elementi costruttivi (per esempio telai, sostegni di cemento armato, soffitti, pareti). Osservare le ulteriori informazioni riportate nella scheda tecnica 382.

**Realizzazione colorata** Realizzare i rivestimenti colorati su calcestruzzo cellulare con un indice di riflessione  $\geq 30$ .

**Superfici congiunte** Sulle superfici congiunte utilizzare solo materiale dello stesso lotto oppure miscelare la quantità di materiale necessaria.

**Ritocchi** A seconda delle condizioni relative al progetto, i ritocchi si notano in maniera più o meno marcata. Questa eventualità è inevitabile ai sensi della scheda tecnica BFS n. 25, punto 4.2.2.1, paragrafo e.

**Protezione del rivestimento** I rivestimenti freschi vanno protetti dagli effetti dell'umidità, p.es. la pioggia, ma anche dalla rapida evaporazione dell'acqua dovuta, per esempio, a forte vento o irraggiamento solare. Non applicare su sottofondi riscaldati. Utilizzare teloni di protezione, se necessario.

**Esposizione all'umidità in ambienti interni** In caso di forte esposizione all'umidità in ambienti interni (umidità relativa  $> 70\%$ ), vanno adottate ulteriori misure come barriera al vapore acqueo. Le cucine e i bagni degli edifici residenziali non rientrano tra queste categorie.

## Avvertenze

### **Rivestimenti con crepe o non in grado di reggere il prodotto**

Non è possibile indicare una procedura standard per l'applicazione su calcestruzzo cellulare con crepe o non in grado di reggere il prodotto. Per domande a tal riguardo è possibile rivolgersi al servizio di consulenza Brillux.

### **Solchi lucidi in caso di esposizione precoce all'umidità**

In caso di esposizione precoce all'umidità dopo l'applicazione (pioggia o condensa) le sostanze umettanti idrosolubili possono disciogliersi in punti concentrati sulla pellicola di vernice formando solchi lucidi sulla superficie del rivestimento. In tal caso, non riverniciare immediatamente le superfici danneggiate. Gli additivi solubili in acqua verranno infatti automaticamente eliminati con una successiva esposizione all'umidità (pioggia). Qualora, tuttavia, le superfici debbano essere riverniciate immediatamente, eliminare innanzitutto i difetti in maniera completa con l'acqua. Per evitare la formazione di solchi, eseguire i lavori di rivestimento solo in caso di condizioni atmosferiche idonee.

### **Protezione costruttiva**

Le sporgenze di tetti e le coperture sufficientemente grandi prolungano la durata dei rivestimenti per facciate. La mancanza di gocciolatoi o una distanza non sufficiente dagli stessi può causare (secondo la scheda tecnica BFS n. 9, allegato I) solchi e segni di sporco visibili su facciate, parapetti e simili in tempi relativamente brevi.

### **Versione "Protect"**

I contenitori contrassegnati con il bollino "Protect" contengono materiale dotato di fabbrica di preservante per pellicole contro l'infestazione da alghe e funghi. Il materiale può essere usato solo all'esterno. I conservanti utilizzati riducono al minimo o rallentano il rischio di proliferazione di alghe e funghi. Il materiale dotato di preservante per pellicole deve essere applicato con uno strato sufficientemente spesso; si consiglia di applicare almeno due mani. Secondo lo stato della tecnica, non è possibile garantire una prevenzione permanente contro l'infestazione da alghe e funghi. È possibile l'applicazione a spruzzo airless a bassa nebulizzazione su superfici verticali. Non inalare il materiale nebulizzato e indossare indumenti di protezione idonei.

### **Ulteriori indicazioni**

Osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti utilizzati.

## Note

Questa scheda tecnica è basata su un intenso lavoro di sviluppo e un'esperienza pratica pluriennale. La traduzione corrisponde alla versione tedesca aggiornata in conformità alle leggi, normative, disposizioni e linee guida tedesche. Il contenuto non costituisce alcun rapporto contrattuale. Chi utilizza o acquista il prodotto non è esonerato dall'obbligo di verificare accuratamente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo previsto. Si applicano, inoltre, le nostre Condizioni generali di contratto.

Alla pubblicazione di una nuova versione aggiornata della presente scheda tecnica le precedenti indicazioni perdono di validità. La versione attuale può essere scaricata da Internet.

Brillux Italia SRL  
Via Waltraud Gebert Deeg 12  
39100 Bolzano (BZ)  
ITALIA  
Tel. +39 0471 18324-00  
Fax +39 0471 18324-15  
info@brillux.it  
www.brillux.it