

Klimasil 1908



Rivestimento al silicato di calcio con proprietà tamponanti contro l'umidità e buon potere riempitivo, idoneo per soggetti allergici, pronto all'uso, opaco, resistente agli agenti atmosferici, per esterni e interni



Sistema tintometrico

Campo d'impiego

Per realizzare superfici altamente alcaline e con proprietà tamponanti in ambienti interni. Particolarmente indicato per ambienti caratterizzati da picchi di umidità come ad esempio cucine, bagni, ecc. Idoneo anche come rivestimento decorativo per soggetti allergici in aree sensibili come asili, hotel e abitazioni private. Inoltre, è indicato per rivestimenti strutturanti e riempitivi in ambienti esterni su sottofondi minerali con proprietà di silicizzazione, ad esempio intonaco, muratura in pietra arenaria calcarea, calcestruzzo cellulare, rivestimenti di pitture al silicato, ecc.

Caratteristiche

- Privo di conservanti, solventi e plastificanti
- A emissioni ridotte
- Conforme ai requisiti della Commissione per la valutazione degli effetti sulla salute dei prodotti per l'edilizia (AgBB)
- Senza sostanze che attivano l'effetto "fogging"
- Rivestimento al silicato in dispersione al quarzo secondo DIN 18363
- Alta permeabilità al vapore acqueo, corrispondente alla classe I secondo DIN EN ISO 7783
- Proprietà antimuffa con il rivestimento a finire del sistema KlimAir
- Pressoché inodore
- Strutturabile
- Pronto per l'uso
- Si lega al sottofondo tramite silicizzazione
- Con proprietà tamponanti e di regolazione dell'umidità in ambienti interni
- Ulteriormente rivestibile e/o utilizzabile come rivestimento a finire nonché come sottofondo per altre tecniche decorative

Descrizione del materiale

Colori	0095 bianco Le tinte di tonalità chiara sono miscelabili con il sistema tintometrico Brillux.
Composizione	Silicato di potassio con stabilizzanti organici
Componente organica	< 5% secondo DIN 18363, 2.4.1.1
Densità	Circa 1,65 g/cm ³
Permeabilità al vapore acqueo	Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione: valore sd (H ₂ O) < 0,03 m secondo la norma DIN EN ISO 7783, corrispondente alla classe V1 "alta permeabilità al vapore acqueo" secondo DIN EN 1062-1
Valore pH	Circa 11
Classificazione secondo EN 13300	Resistenza all'abrasione umida: classe R 3 Rapporto di contrasto: classe H ₁₀ 2 (per 8 m ² /l) Grado di brillantezza: G4 opaco intenso Grana massima: S3 grossolana
Reazione al fuoco	A2 - s1,d0 secondo DIN EN 13501-1 ("nichtbrennbar", non infiammabile), secondo il rapporto di classificazione n. 230011570-3 Nel sistema di applicazione combinata con lo stucco Briplast secondo il rapporto di classificazione n. 230010838-3.
Confezione	0095 bianco: 25 kg Sistema tintometrico: 25 kg

Lavorazione

Diluizione	Pronto per l'uso. All'occorrenza, diluire leggermente con acqua.
Colorazione	Colorabile fino a max il 10% con Pittura piena e per digradazione 951. N.B.: i colori si schiariscono una volta asciutti.
Compatibilità	Miscelabile solo con materiali simili e indicati per tale utilizzo nella presente scheda tecnica. Quantità superiori influiscono sulle caratteristiche del materiale, ad esempio sul potere coprente o sull'adesione.
Applicazione	Prima dell'applicazione rimescolare bene Klimasil 1908 con un agitatore potente (almeno 900 watt) provvisto di spirale destrorsa (spirale da intonaco). A seconda dell'effetto superficiale desiderato l'applicazione può essere eseguita con il Frattazzo a effetto 1155, con il Rullo universale 1102, con un plafone o mediante metodo a spruzzo. Osservare le indicazioni sull'applicazione a spruzzo riportate nella tabella "Dati relativi all'applicazione a spruzzo".
Effetto pettinato, in ambienti esterni/interni	A seconda della struttura desiderata, subito dopo l'applicazione del prodotto, strutturare le superfici in maniera non uniforme a passate incrociate con il Plafone per muratori 1210 oppure il Plafoncino ovale 1175.

Effetto frattazzato, in ambienti interni

Per ottenere una superficie frattazzata in ambienti interni, applicare Klimasil 1908 con il Frattazzo a effetto 1155 in grana e lisciare con il Frattazzo in plastica 3791 oppure dopo un breve tempo di aerazione frattazzare con il Frattone in gomma cellulare 1099. Per evitare depositi, applicare sempre l'intonaco bagnato su bagnato. Si consiglia di impiegare manodopera sufficiente, in particolare in caso di superfici ampie. Applicare e strutturare su pareti interne formando delle strisce bagnato su bagnato. Applicare le singole strisce leggermente in diagonale e sovrapposte, in modo da creare un effetto "velato". La scelta della larghezza delle strisce dipende dalle condizioni della superficie. Come valore orientativo la larghezza delle strisce deve essere di circa 0,80 m per ambienti con altezza di circa 2,50 m. Per ottenere un rivestimento con proprietà di regolazione dell'umidità in ambienti interni con caratteristiche tamponanti è necessaria una seconda applicazione. A tal fine trattare ulteriormente la superficie dopo la prima applicazione con il Plafone per muratori 1210 lisciando leggermente. Evitare differenze di livello elevate nonché strati molto spessi, poiché potrebbero causare la formazione di crepe nella superficie.

Su calcestruzzo cellulare, in ambienti esterni

Come prima mano sul calcestruzzo cellulare, lavorare Klimasil 1908 come malta di base turando i pori con il plafone. Il rivestimento a finire può essere applicato con un plafone o un rullo. A seconda dell'effetto superficiale desiderato le superfici possono essere lavorate con rullo, ad esempio con un rullo strutturato in espanso, in una direzione evitando striature (struttura livellante). In caso di applicazione a macchina, spruzzare innanzitutto Klimasil 1908 con un dispositivo a pompa adeguato, quindi lavorarlo turando i pori. Strutturare quindi il rivestimento a finire applicato con metodo a spruzzo in base all'effetto superficiale desiderato.

Resa

Circa 800 g/m² per passata con applicazione a frattazzo. Per il primo rivestimento su calcestruzzo cellulare calcolare una resa minima complessiva di 1.800 g/m² (rivestimento di fondo e a finire). Stabilire la resa effettiva con una prova pratica sulla superficie da trattare.

Temperatura di lavorazione

Non applicare se la temperatura dell'aria e della superficie da trattare sono inferiori a +8°C e superiori a +25°C, anche durante il tempo di presa. Non applicare sotto la luce diretta del sole.

Pulizia degli utensili

Con acqua immediatamente dopo l'uso.

Dati relativi all'applicazione a spruzzo

Dispositivo a spruzzo	Ugello	Pressione dell'aria	Quantità di materiale (regolatore di giri)	Resa
Con apposito dispositivo a pompa, ad esempio Wagner Plastcoat	4 mm	2,5 bar	Livello 1,5	Circa 1,0 - 1,4 kg/m ²

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

Sovraverniciabile dopo circa 12 ore. La silicizzazione completa si ottiene solo dopo alcuni giorni. 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. Dopo l'apertura, richiudere ermeticamente e utilizzare il materiale entro pochi giorni.

Dichiarazione

Avvertenza Non aspirare il prodotto nebulizzato.

Codice del prodotto BSW10
Fanno fede le indicazioni riportate nella scheda dati di sicurezza aggiornata.

Modalità di applicazione

Preparazione del sottofondo

- Il supporto 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.
- Rimuovere i rivestimenti non reggenti il prodotto e non idonei, e smaltirli secondo i regolamenti vigenti.
- Lavare a fondo le mani di pittura reversibili, sensibili all'acqua (p.es. la pittura a colla).
- Lisciviare gli strati intatti di vernice a olio e a smalto, carteggiarli e pulirli a fondo.
- I rivestimenti per pareti, inclusi i resti di collante e di carta, devono essere rimossi completamente.
- Applicare fluosilicati a regola d'arte sulle parti che necessitano un ulteriore ripasso di intonaco.
- Lavare a fondo 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.)
- All'occorrenza, prima dell'applicazione del rivestimento appianare le superfici preparate mediante stuccatura, ad esempio con Briplast Silafill 1886 o Briplast Teriofill 1883.
- V. anche le norme VOB parte C, DIN 18363, paragrafo 3.

Applicazione del rivestimento in ambienti interni

Sottofondi	Mano di fondo	Rivestimento strutturante ³⁾	Mano a finire (opzionale)
Sottofondi a forte assorbimento, ad esempio intonaci interni sabbiosi e porosi (classe di resistenza a compressione CS I–CS IV) ¹⁾ , Briplast Silafill 1886	1-2x Fondosil 1903 bagnato su umido, diluito in acqua nel rapporto di miscela 1:1	Klimasil 1908	Secondo le esigenze, con Profisil 1906, Kalisil 1909 oppure Vitasil 9009
Sottofondi a normale assorbimento, ad esempio intonaco (classe di resistenza a compressione CS I–CS IV) ¹⁾ , calcestruzzo	Se necessario, 1-2x Fondosil 1903 bagnato su umido, diluito in acqua nel rapporto di miscela 1:1		
Intonaco a base di gesso (classe di resistenza a compressione B1–B7), cartongesso, idropitture intatte	Fondo per pareti 3729 oppure Fondo per pareti a struttura grezza 3728 ²⁾		
Sistema di applicazione combinata KlimAir con KlimAir Pannello 1866 ⁴⁾	1-2x Fondosil 1903 bagnato su umido, diluito con acqua 1:1		

¹⁾ Minima resistenza a compressione > 1,5 N/mm²

²⁾ Consolidare previamente gli intonaci e gli stucchi a base di gesso morbidi con Lacryl Fondo penetrante 595.

³⁾ Per ottenere un rivestimento con proprietà di regolazione dell'umidità è necessaria una seconda applicazione. Se con una sola applicazione si intravedono ombreggiature nel sottofondo, procedere con una seconda applicazione di Klimasil 1908 oppure con una mano a finire con Profisil 1906, Kalisil 1909 o Vitasil 9009.

⁴⁾ Per il sistema di applicazione combinata KlimAir seguire le indicazioni riportate nelle schede tecniche di KlimAir Pannello 1866 e KlimAir Stucco adesivo 1868.

Applicazione del rivestimento in ambienti esterni

Sottofondi	Mano di fondo	Mano intermedia	Mano a finire
Sottofondi non trattati, normalmente e poco assorbenti, ad esempio intonaco nuovo (classe di resistenza a compressione CS I - IV) ecc.	Se necessario con Fondosil 1903, diluito con acqua nel rapporto 1:1	Klimasil 1908	Opzionale 1-2x Klimasil 1908, Ultrasil HP 1901 o Extrasil 1911
Sottofondi molto assorbenti e con proprietà di assorbimento non uniformi, ad esempio intonaci sabbiosi (classe di resistenza a compressione CS I - IV), muratura in pietra arenaria calcarea, rivestimenti minerali intatti assorbenti, ecc.	2x Fondosil 1903 bagnato su umido, diluito con acqua nel rapporto 1:1		
Pannelli per pareti in calcestruzzo cellulare non rivestiti ¹⁾	Se necessario con Fondosil 1903, diluito con acqua nel rapporto 1:1	Klimasil 1908 (circa 800 g/m ²)	Klimasil 1908 (circa 1.000 g/m ²)

¹⁾ 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

- Coprire le superfici** Coprire con cura le aree circostanti le superfici da pitturare, in particolare vetri, clinker e pietre naturali.
- Superfici congiunte** Sulle superfici congiunte utilizzare solo materiale dello stesso lotto oppure miscelare la quantità di materiale necessaria.
- Vernice per facciate** Le facciate devono essere verniciate rapidamente e a saturazione.
- Applicazione colorata su calcestruzzo cellulare** Realizzare i rivestimenti colorati su calcestruzzo cellulare con un indice di riflessione ≥ 30 .
- Rivestimento di intonaci a gesso** Con gli intonaci a gesso caratterizzati da alte proprietà assorbenti non sempre è possibile ottenere un'adesività adeguata. Per una valutazione attendibile, si consiglia di verificare il rivestimento finito con un test con nastro adesivo (p.es. Tesa Nastro per mascheratura Precision, oro 4334).
- Scolorimenti su cartongesso** In caso di rischio di scolorimento sul cartongesso non trattato, applicare un ulteriore rivestimento isolante. A seconda delle condizioni della superficie, utilizzare p.es. Aqualoma 202, Fondo isolante 924 oppure CreaGlas Finish 2K PU 3471. Per una valutazione precisa, si consiglia di eseguire una prova pratica su pannelli di diversa larghezza, inclusi giunzioni e punti di stuccatura.

- Rivestimento per la copertura delle crepe capillari su cartongesso** È possibile ottenere un rivestimento in grado di coprire le crepe capillari su, ad esempio, cartongesso, pannelli in fibra di gesso e simili, ai sensi della norma VOB parte C, DIN 18363, paragrafo 3.2.1.2, tramite l'armatura di tutta la superficie con, ad esempio, CreaGlas Tessuto non Tessuto VG 1000 e TNT rapido 1525.
- Stucco in gesso su cartongesso** Lo stucco in gesso consigliato dall'industria che realizza pannelli di cartongesso può presentare una particolare sensibilità all'umidità che può causare rigonfiamenti, formazione di bolle e perfino lo sfaldamento (v. anche la scheda tecnica "Stuccatura di cartongesso" dell'associazione di categoria tedesca, la Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e.V.). Occorre pertanto assicurare una rapida asciugatura garantendo un'aerazione e una temperatura adeguate.
- Ritocchi** A seconda delle condizioni della superficie, i ritocchi si possono notare 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.
- Compatibilità con sigillanti** Nel rivestimento di sigillanti, ad esempio i sigillanti acrilici, possono formarsi crepe nel materiale verniciato a causa dell'elevata elasticità. Inoltre, possono verificarsi scolorimenti del rivestimento. A causa della varietà dei sistemi di sigillanti disponibili sul mercato, è opportuno eseguire una prova per valutare l'adesività e i risultati della lavorazione nel singolo caso.
- Protezione del rivestimento fresco** Proteggere i rivestimenti freschi dagli effetti dell'umidità, ad esempio pioggia, ma anche dalla rapida disidratazione dovuta, ad esempio, a forte vento, irraggiamento solare, ecc. Non applicare su sottofondi riscaldati. Se necessario, utilizzare teloni di protezione.
- Sottofondi minerali nuovi** Rivestire i sottofondi minerali nuovi, in particolare le superfici intonacate, solo dopo l'indurimento e l'asciugatura, non prima di 14 giorni, idealmente dopo 4 settimane. Rivestire l'intonaco al silicato HP solo dopo una presa sufficiente, cioè, a seconda delle condizioni climatiche, dopo circa 5 giorni. A seconda delle condizioni climatiche e del periodo dell'anno il processo di asciugatura può richiedere anche tempi maggiori.
- Calcestruzzo cellulare con crepe o rivestimenti non portanti** Non è possibile indicare alcuna procedura standard per la lavorazione del calcestruzzo cellulare con crepe o dei rivestimenti non portanti. In caso di necessità, il servizio di consulenza Brillux è a vostra disposizione.
- Ulteriori indicazioni** Osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti da utilizzare.

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