

# PermaSilan

Pittura per facciate elastica a base di resina siliconica per superfici d'intonaco cavillate, aperta alla diffusione, anticarbonatazione.



## Descrizione del Prodotto

Descrizione	Pittura elastica a base silossanica con elevata trasparenza ed idrorepellenza per la finitura di facciate cavillate. Resistente all'attacco di funghi, muffe ed alghe PermaSilan unisce eccellenti caratteristiche di copertura delle crepe e delle cavillature, notevoli doti di permeabilità al vapore acqueo e l'aspetto opaco tipico delle pitture minerali. Certificata per la resistenza alla diffusione della CO <sub>2</sub> (anticarbonatazione).
Campo di Applicazione	PermaSilan è un prodotto adatto per pitturazioni esterne di facciate d'alta qualità su fondi lisci o strutturati, con buona permeabilità da vapore acqueo. Sono supporti idonei tutti gli intonaci cavillati a base calce-cemento, civili ed anche superfici in calcestruzzo. Il prodotto è anche indicato per la ripittura di vecchi rivestimenti portanti e sistemi d'isolamento termico "a cappotto".  In combinazione con FibroSil, adatta anche per le fessure passanti i vari strati d'intonaco. Utilizzabile su intonaci minerali, calcestruzzo, rivestimenti plasto-elastici intatti, vecchi rivestimenti portanti e sistemi componibili di coibentazione termica
Proprietà del materiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diluibile con acqua, a basso odore</li> <li>■ Resistente agli agenti atmosferici</li> <li>■ Di facile applicazione</li> <li>■ Aspetto minerale della superficie</li> <li>■ Senza solventi</li> <li>■ Elastica a freddo</li> <li>■ Elevata adesività</li> <li>■ Resistente all'alcalinità, quindi non saponificabile</li> <li>■ PermaSilan è una pittura con film protetto contro contaminazioni da alghe e funghi</li> </ul>
Imballaggi	Bianco/Base 1: confezione da 12,5 L Base 3: confezione da 11,75 L
Colori	Bianco. Tinteggiabile autonomamente con additivi a colore pieno AmphiSilan. Per la messa in tinta autonoma, in caso di utilizzo di più confezioni, rimescolare nell'insieme la quantità complessiva necessaria, onde evitare differenze di tonalità. Colorazione meccanica mediante il sistema ColorExpress. Verificare prima dell'applicazione la correttezza della tinta, onde evitare differenze di tonalità. Su superfici contigue utilizzare sempre confezioni dello stesso lotto di produzione. In caso di applicazione con tonalità di colori intensi con minor potere coprente, si consiglia di applicare preventivamente una mano di fondo di prodotto tinteggiato in colorazione idonea.  Stabilità del colore come da Foglio informativo BFS num. 26: Classe legante: B Gruppo pigmento: 1
Opacità	Opaco G <sub>3</sub>



Magazzinaggio	Il prodotto è confezionato in idonei imballi. Ogni confezione è specificatamente etichettata e riporta il codice di produzione che identifica l'impianto e il periodo di produzione. Il prodotto deve essere tenuto al fresco, ma al riparo dal gelo, nelle confezioni originali ben chiuse. Nelle confezioni originali sigillate la stabilità è garantita per un anno.	
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Densità: ca. 1,4 g/cm<sup>3</sup></li> <li>■ Granulometria massima: &lt; 100 µm S<sub>1</sub></li> <li>■ Spessore del film secco: 100-200 µm E<sub>3</sub></li> <li>■ Diffusione del vapore - spessore di aria equivalente sd: ≥0,14 - &lt;1,4 m (media) V<sub>2</sub></li> <li>■ Diffusione della CO<sub>2</sub> - spessore di aria equivalente sd: &gt;50 m - C<sub>1</sub></li> <li>■ Permeabilità all'acqua (valore w): 0,02 Kg/m<sup>2</sup> *h<sup>0,5</sup> (bassa) W<sub>3</sub></li> <li>■ Classe di crepe passanti: a seconda del ciclo: 2 x 200 ml PermaSilan, classe: A<sub>2</sub> (&gt; 250 µm) 3 x 200 ml PermaSilan, classe: A<sub>3</sub> (&gt; 500 µm) 1 x 700 g FibroSil and 2 x 200 ml PermaSilan, classe: A<sub>3</sub> (&gt;500 µm)</li> </ul>	

## Applicazione

Supporti idonei	Fondi lisci o strutturati di facciate esterne, con buona permeabilità da vapore acqueo. Tutti gli intonaci cavillati a base calce-cemento, civili ed anche superfici in calcestruzzo. Indicato per la ripittura di vecchi rivestimenti portanti e sistemi d'isolamento termico "a cappotto".	
Preparazione del substrato	<p>I supporti devono essere privi di contaminazioni, sostanze distaccanti ed essere asciutti.</p> <p><b>Sistemi componibili di coibentazione termica nuovi ed esistenti, intatti, con superfici di intonaco a base di resina sintetica, silicati, resina siliconica e calce e cemento</b> Pulire i vecchi intonaci mediante idrolavaggio (Temperatura massima per getti d'acqua calda ad alta pressione: 60 °C. Pressione: max 60 bar). Dopo la pulizia rispettare un tempo d'essiccazione sufficiente. Eseguire il rivestimento con PermaSilan secondo il tipo di intonaco di finitura esistente, in conformità alle seguenti indicazioni per i supporti.</p> <p><b>Rivestimenti/Intonaci dei gruppi di malte PII (Intonaci calce-cemento) e PIII (Intonaci a base cemento) - Resistenza a compressione minima 1,5 N/mm<sup>2</sup> secondo DIN EN 998-1</b> I supporti nuovi devono essere lasciati maturare per un tempo sufficiente, normalmente per almeno 2 settimane a 20 °C e 65% di umidità relativa. Condizioni meteorologiche avverse (vento e pioggia) estendono i tempi di maturazione necessari. Il rischio di formazione di efflorescenze saline si riduce applicando una mano di fondo addizionale con CapaGrund Universal e il supporto alcalino deve essere rivestito dopo 7 giorni.</p> <p><b>Intonaci esistenti</b> Le riparazioni devono essere lasciate maturare per un periodo sufficiente. Applicare una mano di fondo con Dupa-grund o utilizzare AmphiSilan-Putzfestiger su pannelli in EPS per sistemi di isolamento termico a cappotto.</p> <p><b>Intonaci nuovi ai silicati</b> Rivestire con i prodotti della linea Sylitol.</p> <p><b>Rivestimenti/Pitture ai silicati</b> Pulire i rivestimenti stabili e con buona adesione meccanicamente o mediante idropulitrice a pressione. Rimuovere meccanicamente i rivestimenti non stabili e non aderenti (carteggiatura, discatura, abrasione). Applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p><b>Calcestruzzo cellulare con rivestimento vecchio portante</b> Pulire le superfici intatte. Applicare una mano di fondo con CapaGrund Universal. Fare riferimento ai prodotti della linea Disbon per la protezione dei rivestimenti in calcestruzzo</p> <p><b>Calcestruzzo</b> Pulire meccanicamente o mediante idropulitrice a pressione le superfici di calcestruzzo contaminate da depositi di sporco o strati sinterizzati, osservando le disposizioni di legge pertinenti. Sulle superfici poco assorbenti o lisce applicare una mano di fondo con CapaGrund Universal. Sulle superfici farinose stendere una mano di fondo con Dupa-grund.</p> <p><b>Rivestimenti portanti con pitture in dispersione</b> Pulire vecchi rivestimenti contaminati e sfarinati mediante idropulitrice a pressione. Applicare una mano di fondo con CapaGrund Universal. In caso di tipo di pulizia diverso (lavaggio, spazzolatura, spruzzatura), applicare una mano di fondo con Dupa-grund, o utilizzare AmphiSilan-Putzfestiger su pannelli in EPS per sistemi di isolamento termico a cappotto</p> <p><b>Rivestimenti portanti con pitture Plasto-Elastiche, (e.g. supporti con Cap-elast)</b> Pulire vecchi rivestimenti contaminati e sfarinati mediante idropulitrice a pressione. Consentire una adeguata asciugatura e applicare una mano di fondo con CapaGrund Universal.</p>	

**Rivestimenti portanti con intonaci a base di resina sintetica o di resina siliconica**

Pulire i vecchi intonaci con idoneo trattamento. In caso di pulizia ad umido, lasciar asciugare bene prima di procedere con il trattamento.

**Rivestimenti minerali non portanti**

Eliminarli completamente mediante levigatura, spazzolatura, raschiatura, idropulizia a pressione, osservando le disposizioni di legge pertinenti, oppure mediante altri procedimenti idonei. In caso di pulizia ad umido lasciar asciugare bene prima di procedere con il trattamento. Applicare una mano di fondo con Dupa-grund.

**Rivestimenti non portanti di pitture in dispersione o intonaci a base di resina sintetica**

Eliminarli completamente con un metodo adeguato, p.es. meccanicamente o mediante sverniciatura e pulizia suppletiva mediante idropulizia a pressione, osservando le disposizioni di legge pertinenti. Su fondi poco assorbenti o superfici lisce, applicare una mano di fondo con CapaGrund Universal. Sulle superfici farinose, sabbiose e assorbenti stendere una mano di fondo con Dupa-grund.

**Superfici contaminate da gas industriali o fuliggine**

Eseguire accurata pulizia con un procedimento adatto, p.es. mediante idropulitrice a pressione, osservando le disposizioni di legge pertinenti, e lasciare asciugare bene. Sulle superfici poco assorbenti o lisce, applicare una mano di fondo con CapaGrund Universal. Sulle superfici farinose, sabbiose e assorbenti stendere una mano di fondo con Dupa-grund, o utilizzare AmphiSilan-Putzfestiger su pannelli in EPS boards per sistemi di isolamento termico a cappotto.

**Superfici infestate da microrganismi**

Eliminare lo strato di muffa, muschio o di alghe mediante pulizia a umido. Lavare le superfici con Capatox e lasciare asciugare bene. Applicare una mano di fondo con Dupa-grund, o utilizzare AmphiSilan-Putzfestiger su pannelli in EPS boards per sistemi di isolamento termico a cappotto.

**Superfici d'intonaco o calcestruzzo fessurate**

Applicare Cap-elast (Vedi Scheda Tecnica).

**Superfici con efflorescenze di sali**

Eliminare le efflorescenze di sali mediante spazzolatura a secco. Applicare una mano di fondo con Dupa-grund. L'applicazione su superfici con efflorescenze saline o soggette ad umidità di risalita non esclude la formazione di difettosità. Il problema deve essere risolto con adeguati interventi di risanamento mediante l'utilizzo dei sistemi Capatect Sanierputz o Dichtschlämme 730.

Metodo di applicazione

Pennello, rullo ed apparecchi di spruzzatura, sia misto-aria, sia airless.

Diluizione

Pronto all'uso.

Spessore per mano

Composizione del sistema	Tipo di fessura trattabile
1 x 200 ml PermaSilan	A1 (> 100 µm)
2 x 200 ml PermaSilan	A2 (> 250 µm)
3 x 200 ml PermaSilan	A3 (> 500 µm)
1 x 700 ml FibroSil 2 x 200 ml PermaSilan	A3 (> 500 µm)

Sistema di tinteggiatura del supporto

**Mano di fondo:**

con Dupa-grund o con CapaGrund Universal, a seconda delle condizioni del sottofondo. Per maggiori informazioni a questo proposito vedere il punto "Preparazione del substrato".

**Mano intermedia:**

**in presenza di fessure nell'intonaco superficiale:** con PermaSilan non diluita.

**in presenza di fessure passanti più strati d'intonaco:** mano di fondo con FibroSil (vedi scheda tecnica relativa); mano intermedia con PermaSilan.

**Mano di finitura:**

con PermaSilan, non diluita.

Resa

Consumo minimo 200 ml/m<sup>2</sup> per ogni mano su sottofondo liscio. A seconda del potere assorbente e della ruvidità del supporto il consumo aumenta proporzionalmente. Determinare l'esatto consumo mediante un'applicazione di prova.

Condizioni di applicazione	<p>Temperatura minima per l'applicazione: +5° C, aria, supporto, prodotto. Umidità relativa massima consentita: 80%.</p> <p>Non applicare sotto l'azione diretta del sole, su superfici calde, in presenza di forte vento, pioggia, nebbia, pericolo di gelate notturne e in generale con temperatura inferiore a + 5° C (aria, supporto, prodotto).</p>
Essiccazione/Tempo di essiccazione	<p>A +20° C e U.R. 65% è asciutto in superficie dopo 2-4 ore; ricopribile dopo 12 ore; esercibile dopo 2-3 giorni.</p> <p>In presenza di temperature più basse e/o di umidità dell'aria più elevate i tempi indicati possono aumentare considerevolmente.</p>
Strumenti di pulizia	<p>Con acqua subito dopo l'uso .</p>
Nota	<p>Non applicare sotto l'azione diretta del sole, su superfici calde, in presenza di forte vento, pioggia, nebbia, pericolo di gelate notturne e in generale con temperatura inferiore a + 5° C (aria, supporto, prodotto). Per evitare aloni e segni di ripresa, eseguire l'applicazione bagnato su bagnato in un'unica passata. Non adatta per superfici orizzontali sollecitate da acqua.</p> <p><u>Non utilizzare il prodotto su sottofondi ricchi di calce e su intonaci leggeri.</u></p> <p>I giunti di collegamento in prossimità di finestre, porte e davanzali di finestra devono essere guarniti a regola d'arte con un mastice a elasticità permanente. Questi giunti rappresentano giunti di manutenzione e vanno adeguatamente sorvegliati.</p> <p>Il prodotto contiene conservanti contro l'attacco prolungato (ma non illimitato) di microrganismi, a seconda del grado di umidità e dell'intensità dell'attacco batterico stesso. Non può essere garantita una protezione permanente.</p> <p>Su tinte scure, in brillantezza satinata-opaca, potrebbero essere visibili segni di graffi (effetto scrittura). In particolari condizioni di umidità ambientale e del supporto, dopo l'applicazione si possono notare tracce traslucide di tensioattivo sulle facciate. Tali additivi sono idrosolubili, e scompaiono dopo ripetute piogge e/o lavaggi. La qualità del film e la sua capacità di dare protezione non sono inficiate. In caso di rilavorazione, queste tracce devono essere pre-umettate e rimosse completamente dopo un breve tempo di reazione. E' quindi necessaria una mano addizionale di CapaGrund Universal. Le tracce non si manifestano se il prodotto è applicato in condizioni climatiche stabili.</p>

## Avvertenze

Rischi particolari (Nota di pericolo) / Consigli di sicurezza (Stato alla data di pubblicazione)	<p>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Durante l'applicazione e l'essiccazione arieggiare bene i locali. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. In caso di contatto con gli occhi o con la pelle, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Non versare i residui negli scarichi, né in acque superficiali, o sul terreno. Pulizia degli attrezzi immediatamente dopo l'uso con acqua e sapone. Tenere lontano dalla portata dei bambini. In caso di ingestione, chiedere immediata assistenza medica e mostrare l'etichetta sull'imballo (pericolo per la flora batterica intestinale). Non svuotare negli scarichi, fognature, canali di scolo o nel suolo. In caso di carteggiatura utilizzare filtro antipolvere P2. Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-metil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.</p>
Smaltimento	<p>Conferire a riciclaggio solo le confezioni svuotate con residui di prodotto. Residui di materiale liquidi possono essere smaltiti come pitture idrosolubili, smaltire residui di materiale secchi come pitture indurite o come rifiuti domestici.</p>
Valore limite Europeo per il contenuto in VOC	<p>Di questo prodotto (cat. A/c): 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene, al massimo 5 g/l VOC</p>
Indicazione dei componenti	<p>Resina di poliaccrilato, resina siliconica, biossido di titanio, solfato di bario, silicati, carbonato di calcio, acqua, additivi, conservanti, sostanze formanti film.</p>

### Aggiornamento: novembre 2015

La presente Scheda Tecnica è stata redatta sulla base dello stato attuale della tecnica e delle nostre esperienze. Per quanto riguarda i numerosi sottofondi e le differenti condizioni degli elementi da trattare, l'acquirente/applicatore non viene esonerato dal suo dovere di verificare in modo professionale ed artigianale, e di propria responsabilità, l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo d'impiego voluto, nelle condizioni in cui si trova il manufatto. Alla pubblicazione di una nuova edizione, il presente stampato perde la sua validità.

**Consulenza tecnica** In questo documento non è possibile analizzare tutti i fondi in pratica esistenti e il loro trattamento di rivestimento. Per i casi difficili o dubbi, consultate il nostro servizio di Assistenza Tecnica.

Caparol Italia - divisione della DAW Italia GmbH & Co KG · Largo R. Murjahn, 1 · 20080 Vermezzo (MI) · Tel. +39 02 9485521 · fax +39 02 948552297 · email: info@dawitalia.it · web: www.dawitalia.it