



Antipluviol S

Finitura impregnante idrorepellente incolore a base di silani e silossani in solvente

CAMPI DI APPLICAZIONE

Protezione incolore di strutture in calcestruzzo a vista, intonaci cementizi, cemento cellulare, mattoni da rivestimento, blocchi in cemento faccia a vista, pietre naturali ed artificiali, piastrelle ceramiche non smaltate, ecc. dall'azione della pioggia battente.

Alcuni esempi di applicazione

- Trattamento di risanamento dall'umidità di pareti intonacate esposte all'azione dell'acqua piovana.
- Trattamento preventivo contro la carbonatazione di calcestruzzi faccia a vista.
- Protezione idrorepellente incolore di edifici storici o di particolare pregio architettonico.
- Trattamento idrorepellente di muri e mattoni a vista.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Antipluviol S è un liquido incolore a base di silani e silossani in solvente, caratterizzato da una elevata capacità di impregnare tutti i materiali minerali assorbenti impiegati in edilizia.

Applicato su un supporto poroso, **Antipluviol S** penetra in profondità e reagisce con la naturale umidità presente all'interno di esso per formare uno strato idrofobo all'interno dei pori e dei capillari, che respinge l'acqua.

Per questa sua proprietà, **Antipluviol S** è un efficace protettivo contro gli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera, trasportati all'interno dei manufatti

dall'acqua piovana, senza alterarne l'aspetto estetico. Il trattamento idrorepellente con **Antipluviol S** migliora inoltre l'effetto autopulente della facciata e riduce l'adesione di muschi e alghe.

Antipluviol S non crea pellicola e quindi non modifica sostanzialmente la permeabilità al vapore acqueo.

Antipluviol S possiede ottima resistenza all'alcalinità presente nei materiali cementizi ed alle radiazioni ultraviolette, mantenendo nel tempo le sue caratteristiche di idrorepellenza.

Antipluviol S risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*) per la classe: prodotti per la protezione superficiale - impregnazione idrofobica (hydrophobing impregnation, H) - protezione contro i rischi di penetrazione (1.1) (protection against ingress, PI) + controllo umidità (2.1) (moisture control, MC) e aumento della resistività (8.1) (increasing resistivity, IR) (ZA.1a).

AVVISI IMPORTANTI

Le impregnazioni con **Antipluviol S** non sono adatte per impermeabilizzare:

- superfici orizzontali (terrazze);

Antipluviol S



Applicazione a pennello di Antipluviol S

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- prodotto certificato secondo EN 1504-2 (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo), sistema di attestazione di conformità 2+;
- classe di appartenenza secondo EN 1504-2: prodotti per la protezione superficiale - impregnazione idrofobica - protezione contro i rischi di penetrazione (1.1) + controllo umidità (2.1) e aumento della resistività (8.1) (ZA.1a) (H, Principi PI - MC - IR)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

| | |
|--|--|
| Consistenza: | liquido |
| Colore: | trasparente |
| Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³): | ca. 0,80 |
| Conservazione: | 24 mesi negli imballi originali non aperti conservati in luogo coperto ed asciutto |
| Contenuto di sostanza attiva (%): | 9 |
| Viscosità Brookfield (mPa·s): | ca. 5 (asta 1, velocità 50 rpm) |
| Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE: | nocivo, facilmente infiammabile, pericoloso per l'ambiente. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza |
| Voce doganale: | 3823 90 95 |

DATI APPLICATIVI

| | |
|--|-----------------|
| Tempo di asciugamento superficiale: | 1 h |
| Temperatura di applicazione: | da +5°C a +30°C |

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ 2+, CLASSE ZA.1a (H, Principi PI - MC - IR)

| NORMA | PROVA | RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI | |
|-------------------------------------|--|---|-------------------------|
| UNI EN 1504-2 prospetto 3, n. 19 | profondità di penetrazione | penetrazione (mm): | 4 |
| | | esito/classe: | I (< 10 mm) |
| UNI EN 13580 | assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali | rapporto di assorbimento rispetto non trattato (%): | 2,6 |
| | | esito/classe: | conforme (< 7,5%) |
| | | rapporto di assorbimento rispetto non trattato dopo immersione in alcali (%): | 6,6 |
| | | esito/classe: | conforme (< 10%) |
| UNI EN 13579 | velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica | coefficiente di velocità di essiccazione (%): | > 30 |
| | | esito/classe: | I (> 30%) |
| UNI EN 13581 | perdita di massa dopo cicli di gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti | n° cicli raggiunto dal trattato: | > 50 |
| | | n° cicli raggiunto dal non trattato: | 9 |
| | | Δ cicli trattato-non trattato: | > 41 |
| | | esito/classe: | conforme (Δ cicli > 20) |
| | sostanze pericolose | esito/classe: | conforme |

- scantinati;
- bacini d'acqua;
- fosse di ascensori o comunque manufatti soggetti ad acqua in pressione;
- muri soggetti ad umidità di risalita con trasporto di sali;
- superfici in gesso;
- intonaci sintetici o decorati con pitture sintetiche.

Effettuare una prova preliminare per verificare che non si evidenzino variazioni di colore nel supporto quando si utilizza **Antipluviol S** su pietre naturali, intonaci colorati o su altre superfici con assorbimento non uniforme.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE **Preparazione del sottofondo**

Prima dei lavori di impregnazione è indispensabile eliminare dalla superficie da trattare sporco, polvere, grassi, oli, vernici, efflorescenze saline, muschio ed erbacce, che possono impedire la penetrazione di **Antipluviol S** in profondità.

La scelta del sistema di pulitura, nel caso di superfici vecchie, dipende dal tipo di sporco; in linea generale può essere sufficiente un lavaggio con acqua fredda.

La pulitura con acqua calda o vapore si rivela particolarmente vantaggiosa se si è in presenza di oli o grassi.

In assenza di sporco è sufficiente una accurata spazzolatura con spazzola di sagina e una depolverizzazione con aria compressa.

Antipluviol S, al di là del sistema di pulizia adottato, deve essere applicato solo su superfici visivamente asciutte in quanto la presenza di acqua ostacola la penetrazione dell'idrofobante.

Preparazione del prodotto

Antipluviol S è pronto all'uso e non deve essere diluito con solventi o acqua.

Applicazione del prodotto

L'efficacia e la durata dell'effetto idrorepellente dipende dalla profondità di penetrazione dell'impregnante.

Questo parametro naturalmente è in funzione della capacità di assorbimento del materiale da trattare e dalla quantità di impregnante che viene applicata.

Per una distribuzione omogenea di **Antipluviol S** è consigliabile l'impiego di spruzzatore a zaino manuale per grandi superfici oppure rullo o pennello per superfici più piccole o in presenza di molte finestre.

Protrarre l'applicazione fino a saturazione, applicando più mani in modo continuativo, bagnato su bagnato.

Dopo l'applicazione di **Antipluviol S** non è più possibile tinteggiare: questa operazione deve essere eseguita prima e con pitture inorganiche (es. pitture al silicato). Valutare comunque con delle prove eventuali cambiamenti di colore.

Norme da osservare durante la preparazione e l'applicazione

- Non applicare **Antipluviol S** in caso di pioggia imminente.
- Applicare tra +5°C e +30°C.
- Non applicare con umidità superiore all'85%.

Pulizia

Le apparecchiature impiegate per i lavori di impregnazione possono essere lavate con solventi (benzina, ragia minerale, ecc.).

CONSUMO

Il consumo varia a seconda del potere assorbente del supporto ed indicativamente:

- calcestruzzo: 0,15-0,50 kg/m² per mano
- intonaco cementizio: 0,25-0,80 kg/m² per mano
- mattoni da rivestimento: 0,30-1,00 kg/m² per mano
- pietra naturale: 0,10-0,80 kg/m² per mano

CONFEZIONI

Fustini da 5 e 10 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare **Antipluviol S** negli imballi chiusi in luogo asciutto e coperto, lontano da fonti di calore e da fiamme libere.

Trattamento di mattoni faccia a vista





ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Antipluviol S contiene solventi infiammabili, nocivi e pericolosi per l'ambiente acquatico. Si raccomanda pertanto di fare uso, durante l'impiego, di guanti ed occhiali protettivi oltre ad usare tutte le precauzioni necessarie per i prodotti infiammabili e cioè: non fumare e non utilizzare in presenza di fiamme libere o scintille. Nel caso di applicazioni in luoghi chiusi provvedere a creare una giusta ventilazione. Gli abiti da lavoro bagnati di impregnante devono essere cambiati immediatamente. Smaltire i rifiuti come pericolosi.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e su www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento idrorepellente a pennello, a rullo od a spruzzo a bassa pressione, su intonaci deumidificanti e cementizi, calcestruzzo a vista, mattoni a vista o materiale lapideo assorbente, di prodotto impregnante, idrorepellente e trasparente, a base di silani e silossani in solvente (tipo **Antipluviol S** della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà essere eseguita in una o più mani, a rifiuto.

Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche peculiari:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Colore: | trasparente |
| Massa volumica (g/cm ³): | ca. 0,80 |
| Contenuto di sostanza attiva (%): | 9 |
| Viscosità Brookfield (mPa·s): | ca. 5 (asta 1 - giri 50) |
| Consumo (kg/m ²): | 0,15-2 (in funzione del potere assorbente del supporto) |

Note

Il prodotto generalmente non altera il colore del supporto sul quale viene applicato. Tuttavia, nel caso di pietre naturali, intonaci colorati o mattoni a vista, si consiglia di fare una prova preliminare per verificare che non si evidenzino eventuali variazioni di colore nel supporto. Non è adatto per l'impermeabilizzazione di strutture atte al contenimento di acqua. Il prodotto si presta ad essere utilizzato anche come finitura traspirante di intonaci deumidificanti macroporosi della linea **Mape-Antique**. Dopo l'applicazione di **Antipluviol S** non è più possibile eseguire rasature e pitturazioni con prodotti che contengono acqua.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ 2+, CLASSE ZA.1A (H, PRINCIPI PI - MC - IR)

| NORMA | PROVA | RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI |
|-------------------------------------|--|---|
| UNI EN 1504-2 prospetto 3, n. 19 | profondità di penetrazione | penetrazione (mm): 4 |
| | | esito/classe: I (< 10 mm) |
| UNI EN 13580 | assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali | rapporto di assorbimento rispetto non trattato (%): 2,6 |
| | | esito/classe: conforme (< 7,5%) |
| | | rapporto di assorbimento rispetto non trattato dopo immersione in alcali (%): 6,6 |
| | | esito/classe: conforme (< 10%) |
| UNI EN 13579 | velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica | coefficiente di velocità di essiccazione (%): > 30 |
| | | esito/classe: I (> 30%) |
| UNI EN 13581 | perdita di massa dopo cicli di gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti | n° cicli raggiunto dal trattato: > 50 |
| | | n° cicli raggiunto dal non trattato: 9 |
| | | Δ cicli trattato-non trattato: > 41 |
| | | esito/classe: conforme (Δ cicli > 20) |
| | sostanze pericolose | esito/classe: conforme |



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI