



# 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

<b>Consistenza:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	trasparente
<b>Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):</b>	ca. 0,80
<b>Conservazione:</b>	24 mesi negli imballi originali non aperti conservati in luogo coperto ed asciutto
<b>Contenuto di sostanza attiva (%):</b>	9
<b>Viscosità Brookfield (mPa·s):</b>	ca. 5 (asta 1, velocità 50 rpm)
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>	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
<b>Voce doganale:</b>	3823 90 95

## DATI APPLICATIVI

<b>Tempo di asciugamento superficiale:</b>	1 h
<b>Temperatura di applicazione:</b>	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/m<sup>2</sup> per mano
- intonaco cementizio: 0,25-0,80 kg/m<sup>2</sup> per mano
- mattoni da rivestimento: 0,30-1,00 kg/m<sup>2</sup> per mano
- pietra naturale: 0,10-0,80 kg/m<sup>2</sup> 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](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://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 <sup>3</sup> ):	ca. 0,80
Contenuto di sostanza attiva (%):	9
Viscosità Brookfield (mPa·s):	ca. 5 (asta 1 - giri 50)
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	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