

PLANISEAL WR 100

Protettivo liquido migrante idrofobizzante pronto all'uso, a base di silano puro, da applicare sulla superficie delle strutture in calcestruzzo armato



CAMPI DI APPLICAZIONE

Planiseal WR 100 grazie alle sue caratteristiche idrofobizzanti, è particolarmente consigliato per proteggere tutte le strutture in calcestruzzo armato esposte agli agenti aggressivi come i cloruri, ma anche contro i danni dovuti ai cicli di gelo e disgelo. La formulazione di **Planiseal WR 100**, permette l'applicazione sia su calcestruzzi porosi che compatti, in orizzontale e in verticale, direttamente sul calcestruzzo nuovo, su superfici ripristinate o che ancora non hanno presentato distacchi del copriferro.

Alcuni esempi tipici di applicazione

- Pile e spalle di ponti e viadotti.
- Solette.
- Strutture marine come pile di banchine, moli, ecc.
- Strutture in c.a.p.
- Frontalini di balcone.
- Fasce marcapiano.
- Fondazioni.
- Strutture prefabbricate (pannelli di tamponamento, travi, colonne, ecc.).
- Strutture in calcestruzzo armato interne ed esterne.

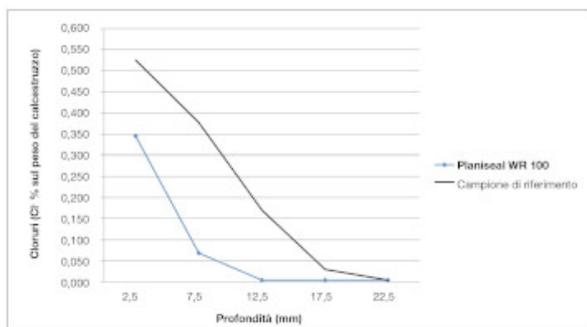
CARATTERISTICHE TECNICHE

Planiseal WR 100 è un prodotto idrofobizzante, liquido a bassissimo peso specifico e ad alto potere penetrante a base di silano puro, da applicare direttamente sulla superficie del calcestruzzo da trattare.

Planiseal WR 100 grazie alla sua composizione, riesce a penetrare per capillarità in profondità, proteggendo il calcestruzzo da fenomeni di degrado, creando un effetto idrofobico.

Nonostante l'aspetto e la traspirabilità del supporto rimangano inalterati, **Planiseal WR 100** riduce drasticamente l'assorbimento dell'acqua e dei cloruri e grazie a questo previene la corrosione dei ferri d'armatura. Inoltre, grazie alle sue proprietà, evita il degrado dovuto all'azione del gelo-disgelo anche in presenza di sali disgelanti, sia nelle opere di nuova realizzazione che in quelle ripristinate, aumentando la loro durabilità in particolar modo se utilizzato nel ciclo di ripristino e protezione del calcestruzzo armato.

Planiseal WR 100 è conforme alla norma europea EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle 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") secondo i principi PI, MC ed IR per la classe: prodotti per la protezione superficiale - impregnazione idrofobica (H).



Riduzione del 63% contenuto dei cloruri in un campione trattato con Planiseal WR 100 in comparazione con un calcestruzzo non trattato (rapporto a/c 0,45 - NT BUILD 515)

AVVISI IMPORTANTI

- Non diluire **Planiseal WR 100** con acqua durante la preparazione.
- Non miscelare con alcun tipo di aggiunta (solvente, cemento, ecc.).
- Non applicare su superfici in calcestruzzo a diretto contatto con acqua potabile.
- Non applicare il prodotto quando la temperatura ambientale è inferiore a +5°C.
- Proteggere le superfici adiacenti, incluso metallo, vetro e legno. Pulire immediatamente qualsiasi spruzzo con acqua o alcool etilico.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il calcestruzzo deve essere completamente stagionato, solido, pulito, esente da oli, grassi, lattime di cemento, vecchie pitture o da qualsiasi altra cosa che possa pregiudicare la penetrazione di **Planiseal WR 100** in profondità. In caso di superfici vecchie, la scelta del sistema di pulitura dipende dal tipo di sporco, in linea generale può essere sufficiente un idrolavaggio con acqua fredda in pressione in modo da aprire le porosità superficiali e promuovere la penetrazione del prodotto. L'idrolavaggio con acqua calda si rivela particolarmente vantaggioso se si è in presenza di oli o grassi. In assenza di sporco è sufficiente un'accurata depolverizzazione con aria compressa. Prima dell'applicazione di **Planiseal WR 100** è necessario fare asciugare la superficie.

Preparazione del prodotto

Planiseal WR 100 è un prodotto pronto all'uso, non deve essere diluito con solventi o acqua. Il prodotto prima dell'utilizzo deve essere rimescolato in modo da assicurare la perfetta omogeneità.

Applicazione del prodotto

Assicurarsi che la superficie in calcestruzzo non sia gelata e che non sia prevista ne pioggia ne un calo delle temperature al di sotto dei +5°C per almeno 12 ore dal momento dell'applicazione. L'efficacia di **Planiseal WR 100** dipende dalla profondità di penetrazione e questo parametro è in funzione della qualità e capacità di assorbimento del calcestruzzo. L'applicazione può essere eseguita mediante airless a bassa pressione, su superfici di grandi dimensioni oppure a rullo per superfici più piccole. Al fine di applicare il prodotto nel modo più omogeneo possibile si consiglia di effettuare l'applicazione in due mani. Nel caso di applicazione della seconda mano di prodotto, eseguirla sulla prima ancora fresca a patto che questa sia già penetrata nel supporto. Rimuovere tutto il materiale in eccesso ancora fresco con l'aiuto di un rullo. La temperatura dell'aria e delle superfici, oltre all'assorbimento del sottofondo possono influire sui tempi di asciugatura.

Planiseal WR 100, non deve essere applicato su supporti non stagionati, in quanto le zone ancora fresche limiterebbero la diffusione del prodotto in profondità.

Consultare l'assistenza tecnica MAPEI per i consigli di installazione relativi a ogni tipo di sottofondo e condizione non indicata.



Applicazione a rullo di
Planiseal WR 100



Applicazione a spruzzo di
Planiseal WR 100

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA MESSA IN OPERA

- Non applicare **Planiseal WR 100** in caso di pioggia imminente o comunque quando sia prevista entro le 12 ore dall'applicazione.
- Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Non applicare in caso di forte vento.
- Non applicare su calcestruzzo umido o bagnato.
- Non applicare su superfici calde esposte ad un forte irraggiamento solare.

PULIZIA

Risciacquare le attrezzature subito dopo l'applicazione con acqua o alcool etilico per rimuovere qualsiasi residuo, colatura o spruzzo.

CONSUMO

Il consumo può variare molto a seconda della porosità del supporto, indicativamente come segue: circa 0,1-0,2 kg/m² per mano.

CONFEZIONI

Planiseal WR 100 è disponibile in taniche da 5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Planiseal WR 100, conservato negli imballi originali in ambiente asciutto e protetto, ha un tempo di conservazione di 24 mesi. Mantenere il prodotto stoccato in ambienti con temperature comprese tra +5°C e +35°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Planiseal WR 100 è irritante per la pelle.

Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

Planiseal WR 100: protettivo liquido migrante idrofobizzante pronto all'uso, a base di silano puro, da applicare sulla superficie delle strutture in calcestruzzo armato, conforme alla norma europea EN 1504-9 (H) secondo i principi PI, MC, IR

DATI TECNICI (valori tipici)			
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
Consistenza:	liquida		
Colore:	trasparente		
Massa volumica (g/cm ³):	0,875		
Contenuto di sostanza secca (%):	98		
Viscosità (mPa·s):	4		
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)			
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C		
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso		
PRESTAZIONI FINALI			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti secondo EN 1504-2	Prestazione prodotto
Profondità di penetrazione:	EN 1504-2 (prospetto 3, n. 19)	Classe I: < 10 mm Classe II: ≥ 10 mm	Classe I: < 10 mm
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali:	EN 13580	Rapporto di assorbimento < 7,5% rispetto al provino non trattato	4,3%
		Rapporto di assorbimento dopo l'immersione in una soluzione di alcali < 10%	5,9%
Coefficiente di velocità di essiccazione:	EN 13579	Classe I: > 30% Classe II: > 10%	54,5% (Class I)
Perdita di massa dopo cicli di gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti:	EN 13581	La perdita di massa della superficie del provino impregnato deve verificarsi almeno 20 cicli più tardi rispetto a quella del provino non impregnato	ΔC = 46
Riduzione della diffusione dello ione cloruro:	NT Build 515	/	63%
Sostanze pericolose:	EN 1504-2, 5.3	/	conforme

AVVERTENZA

Le informazioni 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.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI PRODOTTO

Protezione delle opere d'arte in calcestruzzo armato fuori terra ed interrate, mediante migrante liquido ad alto potere penetrante a base di silano puro in soluzione acquosa, (tipo **Planiseal WR 100** della MAPEI S.p.a.), da applicare, con airless o rullo, direttamente sul calcestruzzo nuovo, su superfici ripristinate o che ancora non hanno presentato distacchi del copriferro.

Il prodotto deve essere conforme alla norma europea EN 1504-9 e alla EN 1504-2 secondo i principi PI, MC, IR per le impregnazioni idrofobiche (H).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Consistenza:	liquida
Colore:	trasparente
Massa volumica:	0,875 g/cm ³
Contenuto di sostanza secca:	98%
Viscosità:	4 mPa·s
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Tempo di attesa tra le mani successive:	a completo assorbimento della prima
Profondità di penetrazione UNI EN 1504-2 (prospetto 3, n. 19):	Classe I: < 10 mm
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali secondo EN 13580:	
Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato:	4,3%
Rapporto di assorbimento dopo l'immersione in una soluzione di alcali:	5,9%
Coefficiente di velocità di essiccazione secondo EN 13579:	54,5% (Classe I)
Perdita di massa dopo cicli di gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti secondo EN 13581:	$\Delta C = 46$
Riduzione della diffusione dello ione cloruro secondo NT Build 515:	63%
Sostanze pericolose secondo EN 1504-2, 5.3:	conforme
Consumo:	0,1-0,2 kg/m ² per mano

8202-3-2019-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

