

PLANISEAL WR 85 GEL

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



CAMPI DI APPLICAZIONE

Planiseal WR 85 Gel 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 85 Gel** permette l'applicazione sia su calcestruzzi porosi che compatti, in orizzontale, in verticale e a soffitto senza il rischio di colature, direttamente sul calcestruzzo nuovo, su superfici ripristinate o che ancora non hanno presentato distacchi del copriferro.

Alcuni esempi tipici di applicazione

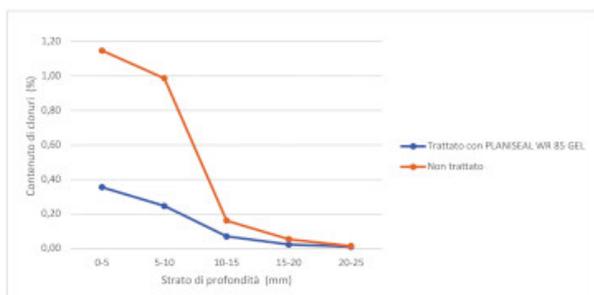
- Pile e spalle di ponti e viadotti.
- Solette.
- Strutture marine come pile di banchine, moli, ecc.
- Strutture in c.a.p..
- Frontalini di balcone.
- Fasce marcapiano.
- Pavimentazioni in calcestruzzo.
- Fondazioni.
- Strutture prefabbricate (pannelli di tamponamento, travi, colonne, ecc.).
- Strutture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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planiseal WR 85 Gel è un'emulsione gelatinosa a base di silano ad alto potere penetrante, realizzato secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI, per la protezione del calcestruzzo armato.

Planiseal WR 85 Gel, grazie alla sua composizione, riesce a penetrare in profondità, proteggendo il calcestruzzo da fenomeni di degrado, creando un effetto idrofobico per azione capillare. Il prodotto non crea nessun film o pellicola sulla superficie trattata, e non ne modifica l'aspetto e il colore. Nonostante la traspirabilità del supporto rimanga inalterata, **Planiseal WR 85 Gel** riduce drasticamente l'assorbimento di acqua e dei cloruri e, grazie a questo, aiuta a prevenire la corrosione dei ferri d'armatura.

Planiseal WR 85 Gel 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 72,5% del contenuto dei cloruri in un campione trattato con Planiseal WR 85 Gel in comparazione con un calcestruzzo non trattato (rapporto a/c 0,45 – NT BUILD 515)

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere a **Planiseal WR 85 Gel** acqua o solventi durante la preparazione.
- 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 stagionato almeno 24 h, solido, pulito, esente da oli, grassi, lattime di cemento, vecchie pitture o da qualsiasi altra cosa che possa pregiudicare la penetrazione di **Planiseal WR 85 Gel** in profondità.

In caso di superfici vecchie, la scelta del sistema di pulitura dipende dal tipo di sporco; è dunque consigliabile eseguire un idrolavaggio con acqua 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 e su un calcestruzzo non particolarmente compatto è sufficiente un'accurata depolverizzazione con aria compressa. Prima dell'applicazione di **Planiseal WR 85 Gel** è necessario fare asciugare la superficie.

Preparazione del prodotto

Planiseal WR 85 Gel è un prodotto pronto all'uso, non deve essere diluito con solventi o acqua. Il prodotto può essere utilizzato direttamente dal suo imballo dopo essere stato rimescolato in modo da garantire una consistenza uniforme.

Applicazione del prodotto

Assicurarsi che la superficie in calcestruzzo non sia gelata e che non sia previsto un calo delle temperature al di sotto dei +5°C per almeno 12 ore dal momento dell'applicazione. La profondità di penetrazione di **Planiseal WR 85 Gel** è in funzione della capacità di assorbimento del calcestruzzo. L'applicazione può essere eseguita in un'unica mano mediante rullo o airless ad alta pressione (massimo 60-80 bar). Durante l'applicazione ad airless non riutilizzare materiale di recupero già spruzzato. Dopo l'applicazione proteggere dalla pioggia per almeno 12 ore. A seconda del tipo di supporto, della temperatura e delle altre condizioni ambientali il completo asciugamento avviene in un periodo compreso tra 48 h e 7 gg in funzione delle condizioni ambientali.

Planiseal WR 85 Gel può essere applicato anche su supporti non stagionati dopo almeno 24 h dal getto di calcestruzzo. Consultare l'assistenza tecnica MAPEI per i consigli di installazione relativi a ogni tipo di sottofondo e condizione non indicata.



Applicazione a spruzzo con airless di Planiseal WR 85 Gel



Effetto idrofobico di Planiseal WR 85 Gel

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA MESSA IN OPERA

- Non applicare **Planiseal WR 85 Gel** 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.
- Proteggere dal gelo.
- Non applicare su superfici calde direttamente esposte ai raggi del sole.

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 e della rugosità del supporto, indicativamente 0,35 kg/m².

CONFEZIONI

Planiseal WR 85 Gel è disponibile in fustini da 5 kg e 15 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Planiseal WR 85 Gel, conservato negli imballi originali in ambiente asciutto e protetto, ha un tempo di conservazione di 12 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

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

Planiseal WR 85 Gel: *protettivo idrofobizzante in emulsione gelatinosa migrante pronto all'uso a base di silano, da applicare sulla superficie delle strutture in calcestruzzo armato, conforme alla norma europea EN 1504-9 (H) secondo i principi PI, MC ed IR*

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	emulsione gelatinosa
Colore:	bianco
Massa volumica (g/cm ³):	0,90
Contenuto di sostanza attiva (%):	83 ca.

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	Prestazione prodotto
Profondità di penetrazione (prospetto 3, n.19):	EN 1504-2	Classe I: < 10 mm Classe II: ≥ 10 mm	Classe II ≥ 10 mm
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali:	EN 13580	Rapporto di assorbimento < 7,5% rispetto al provino non trattato	4,4%
		Rapporto di assorbimento dopo l'immersione in una soluzione di alcali < 10%	9,7%
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	Δ cicli > 20
Riduzione della diffusione dello ione cloruro:	NT Build 515	–	FE 25 = 0,725 (riduzione del 72,5%)
Coefficiente di velocità di essiccazione:	EN 13579	Classe I: > 30% Classe II: > 10%	43% (Classe I)

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 CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di emulsione gelatinosa ad alto potere penetrante a base di silano, (tipo **Planiseal WR 85 Gel** della MAPEI S.p.A.), per la protezione delle opere in calcestruzzo armato fuori terra ed interrato, da applicare a rullo o ad airless ad alta pressione, 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.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Consistenza:	emulsione gelatinosa
Colore:	bianco
Massa volumica:	0,90 g/cm ³
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Profondità di penetrazione UNI EN 1504-2 (prospetto 3, n. 19):	Classe II
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali secondo EN 13580:	
– Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato:	4,4 %
– Rapporto di assorbimento dopo l'immersione in una soluzione di alcali:	9,7 %
Coefficiente di velocità di essiccazione secondo EN 13579:	43% (Classe I)

Consumo:

0,35 kg/m²

7491-1-2022-it

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

