



## MEMBRANA TRASPARENTE RESISTENTE ALL'ABRASIONE E ALL'USURA TECNOLOGIA WAP-ELASTIC SUPERSHIELD. CONFORME ALLE NORMA EN 1504-2

### Descrizione prodotto

SUPERSHIELD CLEARON è una membrana liquida trasparente protettiva a base acquosa che trova applicazione come

- impermeabilizzare terrazze e balconi in piastrelle, cotto, ecc. senza doverle rimuovere
- rivestimento finale su altre membrane protettive negli edifici e nelle infrastrutture soggette ad usura ed alle intemperie
- rivestimento igienizzante nelle industrie alimentari e farmaceutiche
- rivestimento finale per proteggere e rendere lucido legno e acciaio

SUPERSHIELD CLEARON è basato sulla nostra innovativa tecnologia WAP –ELASTIC (Water-based Aliphatic Polyurethane) basata su una dispersione acquosa di poliuretani alifatici puri con aspetto brillante ed eccellente resistenza ai raggi U.V. Quando viene applicato SUPERSHIELD CLEARON forma una membrana unica che protegge efficacemente e di lunga durata.

**SUPERSHIELD CLEARON è disponibile in versione OPACA e SEMI LUCIDA**

### Caratteristiche

- forma una membrana trasparente senza giunture
- resistente all'abrasione e all'usura, pur essendo elastico
- monocomponente a base acquosa, a basso contenuto VOC conferisce lucentezza ed ha un'eccellente resistenza alle intemperie, ai raggi UV e all'acqua
- ottima resistenza alla carbonatazione e agli aggressivi chimici
- stabile ad alte e basse temperature
- permeabile al vapore acqueo

### Tecnologia elastica Wap Supersshield

La tecnologia WAP-ELASTIC SUPERSHIELD consente di realizzare macromolecole poliuretatiche a catena lunga incorporate in un mezzo acquoso, formando una dispersione stabile.

La tecnologia WAP-ELASTIC SUPERSHIELD combina le elevate prestazioni dei poliuretani in dispersione con la facilità di applicazione di un prodotto mono componente a base acquosa, ecocompatibile, a basso contenuto di VOC, rispettoso dell'ambiente.

### Green Technology



Supersshield Clearon è un prodotto ecologico a base acquosa che non inquina l'ambiente ed in alcuni casi contribuisce ad acquisire crediti LEED.

### Principali tipi di utilizzo

- impermeabilizzazione trasparente di terrazze e balconi
- rivestimento finale su membrane impermeabilizzanti soggette a traffico pedonale
- impermeabilizzazione trasparente di ceramica, vetro e pietre naturali
- rivestimento igienizzante per pavimenti e muri
- rivestimento protettivo per ponti, cavalcavia, tunnel

- rivestimento protettivo lucido per acciaio e legno

### Preparazione della superficie

Un'accurata preparazione della superficie è essenziale per una finitura e durata ottimali. Il substrato su cui applicare SUPERSHIELD CLEARON deve essere pulito, asciutto e solido, libero da ogni contaminazione che può influenzare negativamente l'adesione della membrana. Il tasso massimo di umidità del substrato non deve superare l'8%.

Il calcestruzzo nuovo deve aver maturato almeno 28 giorni. Rivestimenti vecchi e scrostati, sporco, olii, sostanze organiche e polvere devono essere rimossi con metodi appropriati. Possibili irregolarità della superficie devono essere levigate. Eventuali pezzi di superficie staccati e la polvere di levigatura deve essere completamente rimossi.

### Dosaggio

Applicazione come rivestimento finale: 0,2 kg / m<sup>2</sup> per mano, minimo due mani. Per ottenere maggiore resistenza si può applicare una terza mano.

Applicazione su piastrelle: 0,3 kg / m<sup>2</sup> per mano, minimo due mani. Per ottenere maggiore resistenza si può applicare una terza mano. Questi consumi si ottengono con l'applicazione a rullo su superficie liscia in condizioni ottimali. Fattori come porosità superficiale, temperatura e metodo di applicazione possono far variare il consumo.

### Applicazione del prodotto

Mescolare bene prima dell'uso. Applicare sulla superficie SUPERSHIELD CLEARON a pennello o a rullo avendo cura di ricoprirla tutta. Attendere 12 ore (ma non più di 18 ore) per applicare il secondo strato. Per resistenza all'abrasione ed impermeabilizzazione ottimale, applicare un terzo strato.

### Finitura

Se si desidera un rivestimento opaco applicare CLEARON MATT.

### Limitazioni

- Superfici con umidità sottostante (ad esempio sotto le piastrelle dei balconi) devono essere lasciate asciugare completamente (massimo 5% di umidità), prima dell'applicazione del rivestimento CLEARON.
- Non applicare CLEARON su superfici trattate in precedenza con silani attivi, silossani, siliconati o altri idrorepellenti, perché il prodotto non potrà aderire correttamente. Si raccomanda un test di adesione, se non si conosce la situazione del substrato. Per marmo e granito eseguire sempre il test di adesione, per verificare che l'adesione sia corretta.
- Non applicare CLEARON per uno spessore di oltre 1 mm (film secco) per strato. Per risultati ottimali, la temperatura durante l'applicazione e la polimerizzazione dovrebbe essere tra 5 ° C e 35 ° C. Le basse temperature ritardano la polimerizzazione mentre le alte temperature la accelerano. Elevata umidità può influenzare la finitura finale.



# SUPERSHIELD CLEARON

- CLEARON è scivoloso quando è bagnato. Per evitare la scivolosità si possono aggiungere all'ultima mano delle microsfere di vetro, mescolandole in misura del 10/20% in peso con CLEARON prima dell'applicazione.

## Avvertenze

Il rivestimento CLEARON deve asciugare all'aria da 4 a 6 giorni e deve essere protetto dall'acqua e dalla pioggia per un minimo di 18 ore.

## Salute e sicurezza

SUPERSHIELD contiene sostanze chimiche che possono causare irritazione alla pelle. Si raccomanda l'uso di guanti e occhiali protettivi durante la manipolazione di questo prodotto. Se il prodotto entra in contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua pulita e chiedere assistenza medica se i sintomi non cessano.

## Conservazione

I secchi di SUPERSHIELD CLEARON possono essere conservati in ambiente secco e fresco a secco per un massimo di 18 mesi. Proteggere il materiale contro il gelo e la luce solare diretta. Temperatura di conservazione: tra 5° e 30°.

I prodotti devono rimanere dentro i loro contenitori originali non aperti.

## Garanzia

Se il prodotto risultasse difettoso, la responsabilità di Supershield è limitata alla sostituzione del prodotto stesso. Dato che Supershield non ha il controllo sull'uso del prodotto da parte dell'utilizzatore, è quest'ultimo che deve accertarsi della corrispondenza del prodotto all'uso che intende farne, assumendosi ogni rischio e responsabilità in merito.

## Confezione

Il prodotto è disponibile in taniche da 20 litri.

## DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	CLEARON
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m	354 m
Prova di aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 - con traffico: ≥ 1,5	4,4
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	Classe I S <sub>D</sub> <5m (permeabile) Classe II 5m < S <sub>D</sub> <50m Classe III S <sub>D</sub> >50 m (non perm.)	Classe I S <sub>d</sub> 1,53 m
Assorbimento capillare	EN 1062-3	<0,10 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	≤0,002 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti della prova	CLEARON
Resistenza all'abrasione	ASTM D 4060	Nessun requisito	0.10 gms / 1000 cicli
Durezza (scala Shore D)	ASTM D 2240	Nessun requisito	(15") >30
Allungamento a rottura	ASTM D 412	Nessun requisito	150%
Resistenza alla trazione	ASTM D 412	Nessun requisito	13 N/mm <sup>2</sup>
Tempo per transito pedonale	----	Condizioni: Temp 20° - UR 50%	24 ore
Tempo di indurimento finale	----	Condizioni: Temp 20° - UR 50%	7 giorni
Contenuto di VOC	---	Determinazione	< 75 gm/Ltr <sup>2</sup>
Temperatura di esercizio	----		-40° C to +90° C



1370-CPR-0929  
UNI EN 1504-2:2004

