



WGR PU MEMBRANE 450



Membrana impermeabilizzante monocomponente a base di poliuretano, resistente ai raggi UV

1 – DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

WGR PU MEMBRANE 450 è un materiale impermeabilizzante monocomponente, resistente ai raggi UV, a base solvente, facile da applicare, a base poliuretanic ed elastico. Dopo l'applicazione si forma una membrana impermeabilizzante che può essere indurita dall'umidità della superficie e dell'aria e che può creare ulteriori ponti irregolari e fessurati. La membrana impermeabilizzante mantiene le sue prestazioni anche a basse temperature.

2 – CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistente ai raggi UV
- Può essere applicato sia all'interno che all'esterno
- Facile da applicare (pennello, rullo, pistola airless)
- Eccellente adesione
- Essere in grado di installare un ponte fessurato (almeno 2 mm)
- Elevata elasticità
- Aspetto opaco
- Facile da riparare
- Adatto al traffico pedonale leggero
- Permeabilità al vapore acqueo
- Resistente alla perforazione delle radici delle piante
- Resistente agli agenti atmosferici (temperatura, acqua e gelo)

3 – AREE DI APPLICAZIONE

- Impermeabilizzazione di tutti i tipi di tetti, balconi e terrazze con traffico pedonale leggero (in calcestruzzo grezzo, massetto cementizio e intonaci)

- Impermeabilizzazione di tutti i tipi di ceramiche, bagni, cucine e altre aree umide.
- Impermeabilizzazione del calcestruzzo di base e di cortina
- Nel verde pensile, paesaggistico e nelle impermeabilizzazioni in vaso
- Su vecchie impermeabilizzazioni ceramiche
- Protezione e impermeabilizzazione su applicazioni di isolamento termico (schiuma PU, EPS, XPS ecc.)
- Nella protezione e impermeabilizzazione di tunnel e ponti
- Su superfici in vetro, metallo e legno

4 - CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

- La superficie deve essere resistente e sufficientemente resistente. L'applicazione non deve essere effettuata su calcestruzzo a basso massetto. La resistenza alla compressione più bassa per la superficie dovrebbe essere 25 MPa e la resistenza all'adesione più bassa dovrebbe essere 1,5 MPa.
- Il calcestruzzo deve essere lasciato asciugare per almeno 28 giorni prima dell'applicazione su calcestruzzo fresco.
- La temperatura della superficie e dell'ambiente deve essere di almeno 5°C e massima di 35°C.
- La quantità massima di umidità nell'aria dovrebbe essere pari all'80%.
- La quantità massima di umidità superficiale deve essere del 4% per il primer poliuretanic applicato sulle superfici (WGR PRIMER 90) o primer epossidico standard (WGR PRIMER S80), massimo del 6% per primer epossidico resistente all'umidità applicato sulle superfici



WHAT GENIUS RESOLUTION

Polyureas · Coatings · Equipments

SCHEDA TECNICA

(WGR PRIMER 80), massimo del 7% per superfici applicato primer epossidico a base acqua (WGR PRIMER W80).

- Prestare attenzione alla formazione di condensa sulla superficie. La domanda non deve essere effettuata la mattina presto. La temperatura superficiale dovrebbe essere almeno 3°C superiore al punto di rugiada.
- Non applicare su superfici ghiacciate, in fase di fusione o su superfici dove è prevista pioggia entro 6-8 ore.
- I requisiti di cui sopra si applicano sia all'applicazione del primer che a quella della membrana.

5 - PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

- La superficie di applicazione deve essere pulita e asciutta, gli elementi che impediscono l'adesione devono essere puliti dalla superficie. Non lavare per pulire la superficie.
- Se necessario, la superficie deve essere pulita con apposite macchine asciugatrici per rimuovere il cemento debole presente sulla superficie per aprire gli occhielli e le aperture. Lo strato superiore smaltato delle superfici ceramiche deve essere irruvidito. La polvere depositatasi dopo la pulizia deve essere rimossa dalla superficie con una spazzola o un aspirapolvere.
- Le dilatazioni sulla superficie devono essere isolate con apposito materiale riempitivo a base poliuretano (WGR PU DF 25) e nastro di dilatazione.
- Eventuali crepe, vuoti e segregazioni presenti sulla superficie dovranno essere riparati con idonee malte da ripristino a base epossidica o cementizia.
- Gli smussi degli angoli devono essere supportati con malta di riparazione adeguata o nastro per smussi.

- La superficie di applicazione deve essere tagliata sul massetto in grandi spazi. I giunti tagliati devono essere riempiti con sigillante a base poliuretano (WGR WP 35).
- Come risultato di questi processi, la polvere e i detriti sulla superficie devono essere rimossi dalla superficie per l'ultima volta.

6 - APPLICAZIONE DEL PRIMER

Per superfici molto assorbenti (cemento, legno, ecc.) è possibile scegliere tra WGR PRIMER 90, WGR PRIMER S80, WGR PRIMER 80 o WGR PRIMER W80.

- Per superfici bituminose scegliere WGR PRIMER W80.
- Per superfici non assorbenti (ceramica, vetro o metallo), scegliere WGR PRIMER S80, WGR PRIMER 80 o WGR PRIMER W80.
- Per superfici metalliche scegliere WGR PRIMER M80.
- Per ottenere una miscela omogenea di primer, il primer deve essere miscelato con un miscelatore elettrico per 3-4 minuti, a bassa velocità (~ 300 - 400 giri al minuto) o con attrezzatura idonea. Non mescolare ad alta velocità per lungo tempo per evitare bolle d'aria.
- La miscela di primer preparata viene applicata sulla superficie mediante pennello, rullo o spruzzatrice airless.

7 - APPLICAZIONE DELLA MEMBRANA

- Prima di applicare WGR PU MEMBRANE 450, assicurarsi che la superficie primerizzata sia sufficientemente asciutta (almeno 2-3 ore). La superficie trattata con primer non deve essere troppo bagnata o completamente asciutta. È sufficiente lasciare una sensazione di adesione nella mano.
- Prima di applicare la WGR PU MEMBRANE 450 sulla superficie primerizzata, è necessario miscelarla con un miscelatore elettrico



WHAT GENIUS RESOLUTION

Polyureas · Coatings · Equipments

SCHEDA TECNICA

per 3-4 minuti, a bassa velocità (~ 300 - 400 giri/min) o con un'attrezzatura adeguata per ottenere una miscela omogenea. Non mescolare ad alta velocità per lungo tempo per evitare bolle d'aria.

- L'impasto preparato viene applicato sulla superficie mediante pennello, rullo o spruzzatrice airless.
- Fessure superficiali, giunti freddi, giunti verticali-orizzontali devono essere riparati con feltro di poliestere dopo l'applicazione del primo strato.
- Si consiglia di coprire l'intera superficie con feltro di poliestere dopo l'applicazione del primo strato su terrazze e applicazioni simili su grandi superfici.
- Lo spessore di applicazione per strato singolo deve essere massimo 0,60 mm. Dovrebbero essere applicate almeno 2 mani. Può essere applicato in 3 strati a seconda dell'applicazione. Si consiglia di applicare i pavimenti in modo che le direzioni di applicazione siano perpendicolari tra loro.
- Il tempo di attesa tra una mano e l'altra varia tra 12 e 36 ore a seconda della temperatura e dell'umidità.
- Per rendere ruvida la superficie da rivestire sulla ceramica, prima dell'applicazione della membrana superiore, la superficie viene cosparsa con sabbia di quarzo mediamente in ragione di 1,00 - 1,50 kg/m².

8 – CONSUMI

TEST	DATI
Tempo libero di virata (ore)	~ 3
Tempo di traffico pedonale leggero (ore)	~ 24
Resistenza alla trazione (Mpa)	~ 3
Allungamento (%)	≥ 450
Durezza (Shore A)	60 ± 5
Consumo (kg/m ²)	1,20 - 1,80 (per 2-3 strati)
Durata di conservazione (mesi)	9
Confezione (kg)	20
Colori	Bianco e Grigio

