



# weberdry PUR seal

Membrana liquida poliuretana monocomponente, resistente ai raggi UV, super-elastica

- Facile da applicare (a rullo o a spruzzo)
- Crack-bridging fino a 2 mm, anche a -10°C
- Permeabile al vapore d'acqua
- Resiste a detergenti, oli, acqua di mare e prodotti chimici per uso domestico
- Resistente ai raggi UV, mantiene le sue proprietà
- da -40°C a +90°C
- Adatta al traffico pedonale domestico, pubblico e veicolare leggero
- Resistente alle radici
- Impermeabilizzante sotto piastrella
- Facile da riparare in caso di danneggiamento



## CAMPI DI IMPIEGO

**weberdry PUR seal** è una membrana liquida poliuretana monocomponente igro-indurente a base solvente ad applicazione a freddo, di qualità superiore è utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata.

**weberdry PUR seal** è utilizzata per interventi di protezione e impermeabilizzazione di lunga durata di:

- Tetti piani e inclinati, balconi, terrazze e lastrici solari
  - Protezione di costruzioni in calcestruzzo come passerelle, tribune di stadi, parcheggi, ecc
  - Strutture soggette a traffico pedonale o veicolare leggero
  - Giardini pensili, aiuole, fioriere e vasi
  - Vecchie guaine bituminose, membrane in EPDM/PVC e rivestimenti acrilici esistenti
- Poliuretano espanso

## CONSUMO

1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup> applicati in due o tre strati.

(Consumo basato su applicazione su superficie liscia in condizioni ottimali, con il rinforzo di **weberdry fabric** o **weberdry MAT** il consumo può aumentare)

## CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

<b>Confezioni:</b>	secchio da kg 25 e da kg 6 (solo colore grigio).
<b>Durata del prodotto:</b>	i secchi devono essere conservati in locali freschi asciutti per un periodo massimo di <b>12 mesi</b>
<b>Colori:</b>	bianco e grigio, altri colori possono essere forniti su richiesta
<b>Stoccaggio:</b>	proteggere dall'umidità e dalla luce diretta del sole. Temperatura di stoccaggio: 5-30°C

## CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA\*

<b>Pedonabilità:</b>	con traffico leggero: 18 ÷ 24 ore
<b>Tempo di attesa tra 1° e 2° mano:</b>	12 - 18 ore
<b>Tempo di attesa tra primer e 1° mano:</b>	6 - 12 ore, max 24 ore con <b>weberprim EP 2K</b> 1 - 3 ore, max 4 ore con <b>weberprim PUR 1K</b>

\* Questi tempi calcolati a 23°C e U.R. 50% vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti dal calore.

## CERTIFICAZIONE



La membrana **weberdry PUR seal** è stata testata dall'istituto statale tedesco MPA-Braunschweig secondo la direttiva UE per i sistemi di impermeabilizzazione applicati allo stato liquido ETAG 005 ed è stata ritenuta conforme. La membrana **weberdry PUR seal** è stata certificata dall'Istituto statale tedesco DIBt-Berlin con la Valutazione Tecnica Europea (ETA), con il marchio CE e la certificazione secondo l'EOTA (Organizzazione Europea per il Benestare Tecnico). La valutazione tecnica europea (ETA) è valida per due livelli di utilizzo (W2 e W3) a seconda dello spessore applicato. La membrana **weberdry PUR seal** è stata approvata da diversi laboratori internazionali come da norme locali.

**CE EN 1504-2** Prodotto per la protezione superficiale del calcestruzzo

**CE EN 14891-2012** Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrelle ceramiche incollate con adesivi

Tempo di vita atteso	W3	25 anni	Tempo di vita atteso	W2	10 anni
Consumo	4,1 kg/m <sup>2</sup>		Consumo	2,4 kg/m <sup>2</sup>	
Zona climatica	M e S	Tutte	Zona climatica	M e S	Tutte
Carichi imposti	Da P1 a P4	Molto alto (carico massimo)	Carichi imposti	Da P1 a P3	Alto
Pendenze del tetto	Da S1 a S4	< 5° + > 30°	Pendenze del tetto	Da S1 a S4	< 5° + > 30°
Temperatura superficiale minima	TL4	-30°C	Temperatura superficiale minima	TL3	-20°C
Temperatura superficiale massima	TH4	+90°C	Temperatura superficiale massima	TH4	+90°C
Resistenza ai carichi di vento	≥ 50 kPa	EU Norm	Resistenza ai carichi di vento	≥ 50 kPa	EU Norm

## DATI TECNICI\*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DI TEST
Resistenza alla pressione dell'acqua:	nessuna perdita (1 m colonna d'acqua, 24 h)	UNI EN 1928
Allungamento a rottura:	a rottura: > 900 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistenza alla trazione e flessione:	> 4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilità al vapore acqueo:	> 25 gr/m <sup>2</sup> per 24 ore	ISO 9932:91
Durezza (scala Shore A):	65-70	ASTM D 2240 (15°)
Riflettanza solare:	0,87	ASTM E903-96
Invecchiamento UV accelerato:	passa - nessun cambiamento significativo (in presenza di umidità)	EOTA TR-010
Idrolisi:	(5% KOH, ciclo di 7 giorni) Nessun cambiamento significativo nell'elastomero	temperatura ambiente Lab
Temperatura di servizio:	-30°C ÷ +90°C	temperatura ambiente Lab
Tempo di indurimento finale:	7 giorni	condizioni: 20°C, 50% UR
Proprietà chimiche:	buona resistenza a soluzioni acide e alcaline (5%), detergenti, acqua di mare e oli	
Resistenza ai danni meccanici mediante impronta statica:	alta resistenza (classe P3)	EOTA TR-007
Resistenza ai danni meccanici mediante impronta dinamica:	alta resistenza (classe P3)	EOTA TR-006
Adesione su Calcestruzzo:	> 2,0 Mpa (rottura nel calcestruzzo)	ASTM D 903
Capacità di crack-bridging:	fino a 2 mm	EOTA TR-008
Resistenza alla penetrazione delle radici:	resistente	UNE 53420
Emittanza solare:	0,89	ASTM E408-71
Resistenza termica:	(80°C per 100 gg) passa - Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-011
Resistenza dopo invecchiamento all'acqua:	passa	EOTA TR-012
Reazione al fuoco:	classe B2	DIN 4102-1
Resistenza alle scintille volanti e al calore radiante:	passa	DIN 4102-7
Temperatura di Shock:	200°C	
Insensibilità alla pioggia o alla rugiada:	3 ÷ 4 ore	condizioni: 20°C, 50% UR
Indice di riflettanza solare:	0,87 (SR)	

\* Questi valori derivano da prove di laboratori in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

# Ciclo applicativo

## ATTREZZI

Rullo a pelo medio, pennello, spatola e a spruzzo (airless, per maggiori informazioni contattare l'assistenza tecnica)

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

L'accurata preparazione della superficie è essenziale per un risultato finale ottimo e durevole nel tempo. La superficie deve essere pulita, integra e priva di qualsiasi elemento di contaminazione che possa compromettere l'adesione della membrana. Il tasso massimo di umidità non deve superare il 5%. La resistenza alla compressione del substrato deve essere di almeno 25 MPa e la forza del legame coesivo, se previsto traffico pedonale intenso o veicolare, di almeno 1,5 MPa. Vecchi rivestimenti, sporcizia, sostanze organiche e polvere devono essere rimossi meccanicamente. Grassi e sostanze oleose deve essere rimossi adeguatamente. Le irregolarità della superficie devono essere livellate. Eventuali particelle incoerenti e polvere devono essere rimosse accuratamente prima dell'applicazione.

Riparazione di lesioni e cavillature: Riparazione lesioni e cavillature: allargare a "V" le cavillature/lesioni da trattare, depolverare e ripulire accuratamente, successivamente riempire con **weberfloor 4712** (primer reattivo su base epossidica trasparente a due componenti). Nelle lesioni più ampie provvedere all'inserimento trasversale di barrette filettate per migliorarne la cucitura.

Giunti di "frazionamento/controllo" e giunti di dilatazione devono essere trattati in modo adeguato. Per informazioni contattare il fornitore.

## PRIMING

Trattare con il primer **weberprim EP 2K** (configurazione ETA) tutte le superfici da impermeabilizzare come calcestruzzo, massetto cementizio, legno, guaine bituminose, metallo, piastrelle ceramiche e vecchi rivestimenti. In alternativa e dove il supporto lo consente può essere usato il primer **weberprim PUR 1K**, per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica. Attendere i tempi di asciugatura previsti per il primer impiegato.

## APPLICAZIONE MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

Mescolare bene prima dell'uso. Versare la membrana liquida **weberdry PUR seal** sulla superficie primerizzata e stenderla con rullo, pennello o spatola fino a ricoprirla completamente dello spessore voluto. È possibile l'applicazione a spruzzo consentendo un notevole risparmio di manodopera.

Rinforzare sempre con tessuto **weberdry fabric** (configurazione ETA) o in alternativa con **weberdry MAT** i punti particolari come giunzioni parete-pavimento, angoli di 90°, canne fumarie, tubi, scarichi (sifone), ecc. Per fare ciò, applicare sulla membrana ancora umida **weberdry PUR seal** una porzione di tessuto **weberdry fabric** o **weberdry MAT** adeguatamente tagliato, attendere alcuni istanti affinché la membrana impregni il rinforzo e all'occorrenza esercitare una pressione leggera tramite rullo o spatola, saturare con un ulteriore strato di membrana **weberdry PUR seal**.

Dopo 12-18 ore (e non oltre le 48 ore) applicare un altro strato di membrana **weberdry PUR seal**. Se lo spessore dello strato non è stato raggiunto, ripetere questa procedura nell'arco di tempo indicato. Per maggiori informazioni sul TNT **weberdry fabric** o **weberdry MAT**, consultare la scheda tecnica specifica.

## APPLICAZIONE MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE RINFORZATA

Si consiglia di rinforzare l'intera superficie con tessuto **weberdry fabric** (configurazione ETA) o in alternativa **weberdry MAT**. In questi casi aggiungere **weberad cataliser** al **weberdry PUR seal** prima dell'applicazione. Mescolare accuratamente **weberdry PUR seal** con un agitatore e aggiungere **weberad cataliser** (2% periodo estivo, 3% periodo invernale, in peso), mescolare ulteriormente fino a quando entrambi i liquidi risultano completamente miscelati.

Versare la prima mano di **weberdry PUR seal** sulla superficie primerizzata e stenderlo a rullo o pennello (circa 1,5 kg/m<sup>2</sup>) coprendo l'area progressivamente con le seguenti fasi: stesura di 0,9 kg/m<sup>2</sup> di membrana, srotolare "a fresco" il TNT **weberdry fabric** o **weberdry MAT** evitando la formazione di pieghe e ricoprire con 0,6 kg/m<sup>2</sup> di membrana.

Applicare la seconda mano di **weberdry PUR seal** con **weberad cataliser** dopo 12-18 ore, con un consumo di circa 0,9 kg/m<sup>2</sup>. Per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica di **weberad cataliser**. La sovrapposizione del TNT di rinforzo **weberdry fabric** o **weberdry MAT** deve essere di circa 5-10 cm.

Il miglior risultato si ottiene a temperature di applicazione e polimerizzazione compresa tra +5°C e +35°C. Le basse temperature ritardano l'indurimento, mentre le alte temperature lo velocizzano. Un'elevata umidità può influire sul risultato finale. L'uso di **weberad cataliser** migliora l'applicazione e l'asciugatura della membrana anche a basse temperature (fino a 5°C), permette l'applicazione wet-on-wet del primo strato rinforzato, annulla eventuali fenomeni di blistering e consente di ottenere migliori risultati estetici.

## FINITURA

Se si desidera una superficie con colori più stabili nel tempo e resistente all'abrasione (ad es. superfici pedonali pubbliche, parcheggi auto, ecc.), dopo 12-18 ore (in funzione di umidità e temperatura) dall'applicazione dell'ultimo strato di **weberdry PUR seal** applicare due strati di **weberdry PUR coat** o **weberdry PUR coat traffic**. In questo caso, l'ultimo strato ancora bagnato della membrana **weberdry PUR seal** deve essere cosparso di sabbia di quarzo granulometria consigliata 0,1-0,3 oppure 0,4-0,8 mm. Per le diverse procedure di applicazione dei rivestimenti protettivi (Top-Coats) della membrana liquida poliuretanica, consultare le schede tecniche o contattare il fornitore.

## RICOPERTURA CON RIVESTIMENTI CERAMICI

Per rivestire la membrana con piastrelle ceramiche attendere almeno 5 giorni dall'applicazione dell'ultimo strato di **weberdry PUR seal** e procedere all'incollaggio con la tecnica della doppia spalmatura mediante l'impiego di **webercol UltraGres 400**, **webercol UltraGres Fast** o **webercol UltraGres Flex**.

## AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- **weberdry PUR seal** contiene isocianati. Per maggiori informazioni, consultare le schede di sicurezza
- Prima dell'applicazione, non lavare la superficie con acqua
- Non applicare la membrana **weberdry PUR seal** oltre lo spessore di 0,6 mm per strato (film secco) senza l'uso di **weberad cataliser**
- Il sistema di impermeabilizzazione **weberdry PUR seal** è scivoloso quando bagnato. Per evitare scivolosità nelle giornate umide, cospargere granuli adatti per creare una superficie antiscivolo sull'ultimo strato di membrana non ancora asciugata
- Uso professionale

## VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione da eseguirsi mediante applicazione di membrana liquida poliuretanica, monocomponente, elastica e resistente ai raggi UV (tipo **weberdry PUR seal** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). La membrana impermeabilizzante potrà essere applicata a mano, con l'utilizzo di rullo/pennello/spatola, o a spruzzo (airless) con un consumo pari a 1,5-2,4 kg/mq da impiegarsi in due o più mani. Il sistema impermeabilizzante includerà anche un primer per la preparazione delle superfici (tipo **weberprim EP2K** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) e uno strato di armatura in TNT (tipo **weberdry fabric** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). Il sistema impermeabilizzante sarà dotato di ETA in conformità alle ETAG 005.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

<b>Resistenza alla pressione dell'acqua:</b>	nessuna perdita (1 m colonna d'acqua, 24 h)
<b>Allungamento a rottura:</b>	a rottura: > 900 %
<b>Permeabilità al vapore acqueo:</b>	> 25 gr/m2 per 24 ore
<b>Adesione su Calcestruzzo:</b>	> 2,0 Mpa (rottura nel calcestruzzo)
<b>Capacità di crack-bridging:</b>	fino a 2 mm
<b>Resistenza dopo invecchiamento all'acqua:</b>	passa
<b>Reazione al fuoco:</b>	classe B2
<b>Indice di riflettanza solare:</b>	0,87 (SR)

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data di pubblicazione. Saint-Gobain Italia S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.

### Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensi 8, 20152 Milano  
www.it.weber | info@it.weber

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939  
Capitale Sociale: Euro 77305.082,40 i.v. • Codice Fiscale e P. IVA: 08312170155  
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits Pour la Construction S.A.S.

