weber
SAINT-GOBAIN

weberdry PUR seal

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

- **Marcato CE come impermeabilizzante nel sistema ETA - Valutazione Tecnica Europea**
- **Facile da applicare** (a rullo o a spruzzo)
- Crack-bridging elevato
- Certificato **B_{ROOF} T4 nel sistema ETA - Valutazione Tecnica Europea**
- Permeabile al vapore d'acqua
- SRI 98% (versione bianca)
- Resistete 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
- Con idonea finitura adatto al traffico pedonale e veicolare leggero
- Resistente alle radici
- Impermeabilizzante sotto-piastrella
- Facile da riparare in caso di danneggiamento

EPD VERIFIED · APPLICAZIONE A MACCHINA E A MANO · RESISTENTE AL TRAFFICO · ELEVATA DEFORMABILITÀ

Campi di impiego

weberdry PUR seal è una membrana liquida poliuretanica 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
- Vecchie guaine bituminose e rivestimenti acrilici esistenti
- Protezione di costruzioni in calcestruzzo come passerelle, tribune di stadi, parcheggi, ecc
- Strutture soggette a traffico pedonale o veicolare leggero
- Poliuretano espanso

Supporti

Compatibile con la maggior parte la maggior parte dei supporti edili, di cui i principali sono: massetti cementizi, calcestruzzo, membrane bitume-polimero, metallo, legno, ceramica.

Consumo

1,4 - 2,5 kg/m² 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

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

Caratteristiche di messa in opera*

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

* 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

European Technical Assessment ETA 22/ 0084 | sistema **impermeabilizzante** con aspettativa di vita pari a **25 anni**.

weberdry PUR system *Protection T4*
primer base acqua epossidico weberprim EP 2K ≥ 0.15 kg/m²
membrana impermeabilizzante weberdry PUR seal ≥ 2.3 kg/m²
armatura weberdry fabric
finitura weberdry PUR coat (opzionale)

weber dry PUR system *Smart Roof*
primer base acqua epossidico weberprim EP 2K ≥ 0.15 kg/m²
membrana impermeabilizzante weberdry PUR seal ≥ 1.8 kg/m²
armatura weberdry fabric (opzionale)
finitura weberdry PUR coat ≥ 0.15 kg/m²

Per i dettagli sui sistemi impermeabilizzanti consultare **le schede di sistema** weber.

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

Dati tecnici*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DI TEST
Allungamento a rottura:	a rottura: 600 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistenza alla trazione e flessione:	> 4 N/mm²	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilità al vapore acqueo:	> 12 gr/m2/giorno	ISO 9932:91
Durezza (scala Shore A):	65-70	ASTM D 2240 (15")
Riflettanza solare:	0,87 (colore bianco)	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 da P1 a P3)	EOTA TR-007
Resistenza ai danni meccanici mediante impronta dinamica:	alta resistenza (classe da P1 a P3)	EOTA TR-006
Adesione su Calcestruzzo:	1,9 N/mm2 (rottura nel calcestruzzo) - 20mpa (EN1542)	ASTM D 903
Capacità di crack-bridging:	fino a 4.4 mm - EN14891	EOTA TR-008
Resistenza alla penetrazione delle radici:	resistente	UNE 14416
Emittanza solare:	0,89 (colore bianco)	ASTM E408-71
Resistenza dopo invecchiamento all'acqua:	passa	EOTA TR-012
Temperatura di Shock:	200°C	
Insensibilità alla pioggia o alla rugiada:	3 ÷ 4 ore	condizioni: 20°C, 50% UR
Indice di riflettanza solare:	SRI 98% (versione bianca)	

* Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modifcati 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.

E' consigliato rinforzare con tessuto **weberdry fabric** 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**. In alternativa sui punti critici della copertura è possibile utilizzare **weberdry PUR details**, membrana liquida poliuretanica fibrorinforzata.

Dopo circa 24 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. Per applicazioni superiori ai 0.9 kg/mq si raccomanda l'aggiunta di weberad cataliser.

Applicazione membrana impermeabilizzante rinforzata
Si consiglia di rinforzare l'intera superficie con tessuto **weberdry fabric** (configurazione ETA) o in alternativa **weberdry MAT**.; Prima dell'applicazione mescolare bene con miscelatore a basso numero di giri weberdry PUR seal. Versare **weberdry PUR seal** sulla superficie precedentemente primerizzata e stenderlo a rullo o pennello (con un consumo complessivo di circa 0.8 kg/mq) coprendo un'area di lavoro di circa 1,5-2 mq progressivamente. Srotolare sul fresco del prodotto il TNT **weberdry fabric** ed utilizzando un rullo a pelo medio in fibra resistente ai solventi evitare la formazione di pieghe o rughe e fare in modo che la superficie dello stesso risulti satura di prodotto. Dopo circa 24 ore applicare la seconda mano di **weberdry PUR seal**, per un consumo di circa 0,7 kg/mq stendendolo sempre a rullo o pennello. Il TNT dovrà risultare completamente saturo e la superficie del prodotto completamente lucida. Gli eccessi di prodotto dovranno essere stesi verso porzioni di TNT non completamente sature. A fine lavorazione il tessuto **weberdry fabric** non dovrà più essere visibile. Le sovrapposizioni laterali del tessuto dovranno essere pari a 5 cm, quelle di testa pari a 10 cm. Dopo circa 24 ore stendere un'ulteriore mano di **weberdry PUR seal** per un consumo di circa 0,8 kg/ mq. Per applicazioni superiori ai 0.9 kg/mq si raccomanda l'aggiunta di weberad cataliser.

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 dedicate.

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 0,9 kg/mq per strato (film secco). Nelle applicazioni che richiedono consumi maggiori o **migliori risultati estetici**, è consigliato l'utilizzo del catalizzatore **weberad cataliser** fino al 3% in peso
- L'elevata umidità può influire sulla finitura estetica finale.
- Applicare sempre tra 5 e 35°C max
- Il sistema di impermeabilizzazione **weberdry PUR seal** è scivoloso quando bagnato. Per evitare scivolosità nelle giornate umide, cospargere granuli adatti per creare una superficie antisdrucciolo 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 1,4-2,5 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 opzionale di armatura in TNT (tipo **weberdry fabric** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). I sistemi impermeabilizzanti saranno dotati di **ETA** in conformità ai consumi previsti nei sistemi oggetto di **Valutazione Tecnica Europea**:

weber dry PUR system Protection T4

- primer base acqua epossidico weberprim EP 2K ≥ 0.15 kg/m²
- membrana impermeabilizzante weberdry PUR seal ≥ 2.3 kg/ m²
- armatura weberdry fabric
- finitura weberdry PUR coat (opzionale)

weber dry PUR system Smart Roof

- primer base acqua epossidico weberprim EP 2K ≥ 0.15 kg/ m²
- membrana impermeabilizzante weberdry PUR seal ≥ 1.8 kg/ m²
- finitura weberdry PUR coat ≥ 0.15 kg/m²
- armatura weberdry fabric (opzionale)

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Allungamento a rottura:	a rottura: 600 %
Permeabilità al vapore acqueo:	> 12 gr/m2/giorno
Adesione su Calcestruzzo:	1,9 N/mm2 (rottura nel calcestruzzo) - 20mpa (EN1542)
Capacità di crack-bridging:	fino a 4.4 mm - EN14891
Resistenza dopo invecchiamento all'acqua:	passa
Indice di riflettanza solare:	SRI 98% (versione bianca)

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
sg-italia@saint-gobain.com | www.it.weber

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939
Capitale Sociale: Euro 77.305.082,40 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.