

KEMPEROL®

2K-PUR

**Impermeabilizzante poliuretano
liquido bicomponente senza solventi**



Utilizzo

- Impiegato assieme al tessuto **KEMPEROL® 165** o con **KEMPEROL® 120** per l'impermeabilizzazione di dettagli, giunti, coperture, solette calpestabili o carrabili e al di sotto di asfalto caldo o terreno per giardino pensile estensivo/intensivo.
- Grazie alle sue caratteristiche è ideale anche per applicazioni all'interno di edifici.
- Compatibile con ogni supporto correttamente preparato.
- Per nuove costruzioni, manutenzioni e riparazioni.

Caratteristiche principali

- Non contiene solventi
- Odori praticamente nulli durante l'applicazione
- Permeabile al vapore acqueo
- Resiste alle fessurazioni del sottofondo (crack bridging dinamico) fino a 2 mm
- Applicabile a freddo e senza uso di fiamme
- A prova di radici nel rispetto delle direttive FLL

Certificazione CE

Secondo componente nel certificato	ETA 03/0044 (secondo ETAG 005)
Fattore di diffusione del vapore acqueo μ	~ 3100
Resistente alla suzione del vento (effetto vela)	≥ 50 kPa
Resistenza al fuoco esterno	B _{ROOF(t1)*} B _{ROOF(t2)*}
Reazione al fuoco	E **
Contenuto di sostanze pericolose	Non ne contiene
Aspettativa di vita utile (classe di durabilità)	W3 (25 anni)
Classificazione della zona climatica di applicazione	Da M (Moderata) a S (Severa)
Classificazione all'usura da calpestio	Da P1(bassa) a P4(speciale) ***
Classificazione delle pendenze di posa	Da S1(<5%) a S4(>30%)
Classificazione della minima temperatura tollerabile del supporto	TL4 (-30 °C)
Classificazione della massima temperatura tollerabile del supporto	TH4 (+90 °C)

Composizione

Resina impermeabilizzante poliuretano elastica senza solventi sviluppata per la realizzazione di membrane impermeabilizzanti rinforzate con specifico tessuto.

Imballi

- Confezione piccola da 5 kg in un secchio di plastica contenente 2 sacchetti da 2,5 kg l'uno (A: 2 kg | B: 0,5 kg).
- Confezione grande da 12,5 kg costituita da 2 contenitori in latta (A: 10 kg | B: 2,5 kg).

Stoccaggio

Può essere stoccato fino a 12 mesi in luogo fresco, asciutto e al riparo dal gelo, nel contenitore originale sigillato.

Proprietà

Forma	Liquido denso
Colore standard	RAL 7016
Colori speciali	Su richiesta
Tempo di lavorabilità****	Circa 30 min
Resistente alla pioggia dopo****	Circa 2 ore
Calpestable dopo****	Circa 16 ore
Fine polimerizzazione**** dopo	Circa 72 ore
Sovra applicazione dopo****	Circa 16 ore
Resiste all'asfalto caldo versato dopo	Circa 2 giorni
Resistenza allo shock termico	+250°C

* Classificazione in accordo con la normativa EN 13501-1 2006: DIN 4102-1 Classificazione fatta in classe B2.

** Da BASSA (non accessibile) a SPECIALE (Giardini Pensili, Tetti Invertiti, ecc).

*** Valori ottenuti ad una temperatura di 23°C - 50% U.R. Possono variare in funzione delle condizioni climatiche come vento, umidità e temperatura.

**** Classificazione in accordo con la normativa EN 13501-5 2006: DIN 4102-7 Resistente alle fiamme e calore radiante.

Consumo

Dipende dalla natura e dalle condizioni del sottofondo. Su un supporto liscio non assorbente:

- Rinforzato con **KEMPEROL® 165**, applicando 2,8 kg/m² si ottiene uno spessore di impermeabilizzazione di 2 mm.
- Rinforzato con **KEMPEROL® 120**, applicando 2,4 kg/m² si ottiene uno spessore di impermeabilizzazione di 1,5 mm.

Guida all'uso

Il supporto deve essere asciutto, solido e privo di qualsiasi materiale incoerente che potrebbe compromettere l'adesione (oli, grassi, guano, vegetazione, detriti o polveri).

Prima di applicare l'impermeabilizzante **KEMPEROL® 2K-PUR**, verificare sulla Guida alla scelta dei primer se è necessario applicare un primer per il sottofondo.

Applicare il prodotto solamente quando la temperatura del sottofondo e quella ambientale superano i +10°C. Se è necessario applicare **KEMPEROL® 2K-PUR** con temperatura ambientale e del supporto prossime a +5°C è consigliabile aggiungere nelle giuste quantità **KEMPEROL® 2K SPEEDSHOT**. Fare riferimento alla specifica scheda tecnica per i corretti rapporti di miscela.

Prima dell'applicazione è raccomandabile conservare le confezioni a temperature comprese tra +20°C e +25°C.

Durante l'applicazione è opportuno che la temperatura della superficie sia superiore di 3°C rispetto quella del punto di rugiada. A tal proposito, si consiglia di consultare la tabella del punto di rugiada prima di procedere con l'applicazione.

Per la preparazione del supporto consigliamo di seguire in dettaglio quanto riportato nella Informativa Tecnica IT 21.

Preparazione del prodotto:

Contenitori in latta

Mescolare il componente A per uniformare la resina ed evitare sedimenti.

Versare il componente B nella latta del componente A e mescolare ancora fino a che non siano più visibili striature, segno di una non corretta miscelazione.

Se è necessario ridurre i tempi di indurimento, aggiungere **KEMPEROL® 2K-PUR SPEEDSHOT** nelle giuste quantità. Fare riferimento alla specifica scheda tecnica per i corretti rapporti di miscela.

Per evitare errori di miscelazione, si suggerisce di versare la miscela in un altro contenitore e procedere alla miscela per un ulteriore minuto.

Contenitori in sacchetti

Rimuovere la stringa di separazione tra le sacche dei due componenti e agitare il sacchetto per circa un minuto fino ad ottenere un impasto senza striature. Tagliare un angolo del sacchetto e versare il contenuto in un secchio, dunque mescolare nuovamente.

Applicazione:

Versare **KEMPEROL® 2K-PUR** sul supporto pari a circa 2/3 della quantità per m² indicata al paragrafo "Consumo", stendere il tessuto **KEMPEROL®** sulla resina fresca e con il rullo rimuovere bolle e grinze. Applicare il rimanente 1/3 di **KEMPEROL® 2K-PUR** assicurando una completa saturazione del tessuto.

La sovrapposizione delle strisce di tessuto dovrebbe essere pari ad almeno 5 cm. Nell'impermeabilizzazione di soglie di finestre o porte, si suggerisce di risvoltare il tessuto fino alla linea della porta o, quanto meno, impermeabilizzare la superficie per almeno 15 cm in verticale e sovrapporre i tessuti sulla superficie piana per almeno 10 cm.

Interruzione del lavoro o strati successivi:

Qualora si debba sospendere le lavorazioni di applicazione prima del termine dello strato, prestare attenzione a quanto segue:

- Dopo 24 ore di interruzione ma prima di 7 giorni, pulire la superficie con **MEK SOLVENTE**.
- Dopo 7 giorni di interruzione, irruvidire la superficie con carta abrasiva P40.

Strato di protezione contro gli alcali:

Nell'eventualità che l'impermeabilizzante **KEMPEROL® 2K-PUR** debba essere ricoperto con manufatti o prodotti contenenti cementi è necessario prevedere una protezione anti alcali che può essere realizzata con **KEMPERTEC EP PRIMER** applicato a rullo sul quale si consiglia l'applicazione a fresco di **QUARZO 0,7/1,2** in ragione di 1,5 kg/m².

Avvertenze

- Si invita a prestare attenzione alle nostre raccomandazioni descritte nell'Informativa Tecniche IT 15 – Alcalinità e IT 21 – Preparazione del supporto.
- Non applicare il prodotto sul supporto bagnato o con la rugiada.
- Non applicare il prodotto se il prodotto in latta ha una temperatura inferiore a +15°C.
- Non diluire con diluenti, solventi o acqua.
- Se si impiega **KEMPEROL® 2K-PUR SPEEDSHOT** per ridurre i tempi di indurimento è consigliabile, immediatamente dopo la mescola, versare l'intera confezione sul supporto e procedere rapidamente all'applicazione.
- Prima di 7 giorni dall'indurimento il prodotto può restare sensibile al punzonamento. Si invita pertanto a non caricare la superficie con oggetti appuntiti e pesanti o con piedistalli piccoli.

Smaltimento

Liquido	CER 08 04 09
Solido	CER 08 04 10

Informazioni generali

I tempi di polimerizzazione indicati aumentano con temperature ambientali e dei supporti inferiori di +23°C; viceversa diminuiscono con temperature maggiori di +23°C.

Garantiamo l'alta qualità dei nostri prodotti. I prodotti KEMPER SYSTEM non devono essere mischiati con prodotti di altri fabbricanti.

Sebbene sia stata posta la massima cura nella compilazione delle informazioni tecniche sui prodotti, tutti i suggerimenti o le raccomandazioni riguardanti l'uso sono fatti senza garanzia essendo le condizioni d'utilizzo fuori dal controllo del produttore. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare che ogni prodotto sia idoneo allo scopo e alle condizioni d'uso a cui intende destinarlo. Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.

Versione: Pozzo d'Adda – 30 Marzo 2023