

# KEMPEROL® 2K-PUR

**Impermeabilizzante poliuretano  
liquido bicomponente**

## Utilizzo

- Impiegato assieme al tessuto **KEMPEROL® 165** per l'impermeabilizzazione di dettagli, giunti e strutture di ogni tipo.
- Ideale per applicazioni all'interno di edifici.
- Può essere applicato in pratica su ogni supporto, purché correttamente preparato
- Per nuove costruzioni e interventi di riparazione
- Come sistema di impermeabilizzazione per strutture di cemento, per corsie stradali in cemento sotto il manto di asfalto, parcheggi, ponti, rampe, ecc.

## Caratteristiche principali

- Privo di solvente
- Ridotta emanazione di odori
- Permeabile al vapore acqueo
- Resiste alle fessurazioni del sottofondo fino a 2 mm
- Applicato a freddo
- 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 $\mu$	~ 3100
Resistente alla suzione del vento (effetto vela)	$\geq 50$ kPa
Resistenza al fuoco esterno	B <sub>ROOF</sub> (t1) *
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)

KEMPEROL 2K-PUR



## Composizione

Sistema impermeabilizzante bicomponente a base di poliuretano senza solventi.

## Imballi

5 kg divisi in 2 sacchetti da 2,5 kg l'uno contenuti in un secchio di plastica.  
12,5 kg in un contenitore in latta.

## Stoccaggio

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

## Proprietà

Forma	Liquida
Colore standard	Giallo-grigio
Colori speciali	Su richiesta
Tempo di lavorabilità**** [min]	Circa 30
Resistente alla pioggia**** dopo [h]	Circa 2
Calpestabile**** dopo [h]	Circa 16
Fine polimerizzazione**** dopo [h]	Circa 72
Applicazione di strati successivi dopo [h] ****	Circa 16
Resiste all'asfalto versato caldo dopo [gg]	Circa 2
Resistenza allo shock termico [°C]	250

\* 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

Pagina 1 di 2

## Consumo

Dipende dalla natura e dalle condizioni del sottofondo.

Applicando 3,5 kg/m<sup>2</sup> si ottiene uno spessore di impermeabilizzazione di 2 mm.

## Guida all'uso

Il supporto deve essere asciutto, solido e privo di qualsiasi materiale incoerente che potrebbe compromettere l'adesione.

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 i prodotti solamente quando la temperatura del sottofondo e quella ambientale superano i 5°C. Durante l'applicazione è opportuno che la temperatura della superficie sia superiore di 3°C rispetto quella del punto di rugiada.

### Preparazione del supporto:

La preparazione del supporto verrà eseguita, qualora necessario, con malte epossidiche preparate direttamente in cantiere, miscelando **KEMPERTEC® EP-Primer** e **KEMPERTEC® KR** nel rapporto da 1:3 fino a 1:10 in funzione del grado di impermeabilità, che è necessario ottenere, e della lavorabilità.

Raccomandiamo comunque di seguire in dettaglio quanto riportato nella Informativa Tecnica IT 21.

### Preparazione del prodotto:

#### *Contenitori in latta*

Mescolare il componente A energicamente.

Aggiungere il componente B al componente A e mescolare ancora energicamente, accertandosi che non siano visibili striature, segno di una non corretta miscelazione.

Se è necessario ridurre i tempi di indurimento, aggiungere **KEMPEROL® 2K-PUR Speedshot**.

Per evitare errori di miscelazione la miscela deve essere versata in un altro contenitore e agitata ancora.

#### *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:

Applicare sul supporto approssimativamente 2/3 di **KEMPEROL® 2K-PUR**, stendere il tessuto **KEMPEROL® 165** sulla resina ancora fresca e rullarlo per rimuovere le bolle d'aria e le grinze. Applicare il rimanente 1/3 di **KEMPEROL® 2K-PUR** assicurando una completa saturazione del tessuto.

La sovrapposizione delle strisce di tessuto dovrebbe essere almeno di 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 soglia per almeno 15 cm e sovrapporre il tessuto sulla superficie piana di non meno 10 cm.

### Interruzione del lavoro o strati successivi:

*Dopo 24 ore ma prima di 7 giorni:*

pulire la superficie con **MEK Solvente**

*Dopo 7 giorni:*

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 cemento è necessario prevedere una protezione anti alcali.

## Avvertenze

Si prega di prestare attenzione alle nostre raccomandazioni descritte nell'Informativa Tecnica IT 15 – Alcalinità

IT 21 – Preparazione del supporto

## Note importanti

Prima di applicare i nostri prodotti fare riferimento alla versione valida delle "Regole speciali per tetti con impermeabilizzanti", agli standard validi per i rispettivi settori e allo stato dell'arte.

Per le resistenze chimiche, vedere la Lista delle Resistenze Chimiche dalla A alla Z.

Durante il trasporto, lo stoccaggio e la posa dei prodotti bisogna osservare le "frasi di rischio", i "consigli di prudenza" e i contrassegni riportati sugli imballi. E' inoltre necessario attenersi alle prescrizioni riportate nella scheda di sicurezza.

## 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 – 24 Giugno 2013