

## KEMPEROL® V210M

**Impermeabilizzante a base di resina poliestere flessibile**

### Utilizzo

- Rinforzato con un tessuto KEMPEROL® per l'impermeabilizzazione di dettagli, giunti e strutture di ogni tipo.
- Come sistema impermeabilizzante per tetti piani di stabilimenti industriali ed edifici civili
- Per giardini pensili
- Per nuove costruzioni e/o per interventi di riparazione e ristrutturazione
- Può essere applicato in pratica su ogni supporto, purché correttamente preparato
- Non adatto per l'applicazione in interni

### Caratteristiche principali

- Testato e in uso dal 1970
- Resiste alle fessurazioni del sottofondo fino a 2 mm
- A prova di radici nel rispetto delle direttive FLL
- Applicabile a freddo
- Resistente ai ristagni d'acqua

### Certificazione CE

Secondo componente nel certificato	ETA 03/0025 (secondo ETAG 005)
Fattore di diffusione del vapore acqueo $\mu$	~ 10960
Resistente alla suzione del vento (effetto vela)	$\geq 50$ kPa
Resistenza al fuoco esterno	B <sub>ROOF(t1)</sub> *
Reazione al fuoco	E **
Contenuto di sostanze pericolose	Non ne contiene
Aspettativa di vita utile/ 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 tollerata:	TL4 (-30 °C)
Classificazione della massima temperatura tollerata:	TH4 (+90 °C)
Temperatura massima sopportata per breve periodo:	+250°C



### Composizione

Sistema impermeabilizzante bicomponente a base di resina poliestere flessibile.

### Imballi

Unità da 20. Ogni unità è composta da 1 confezioni di latta e un sacchetto per la polvere catalizzatrice:

Componente A	19,4 kg
Componente B	0,6 kg

### Stoccaggio

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

Il componente B, la polvere catalizzatrice, deve essere stoccato separatamente.

### Proprietà

Forma	Comp. A liquida Comp. B polvere
Colore standard	Grigio
Colori speciali	Su richiesta
Tempo di lavorazione**** [min]	Circa 15
Resistenza alla pioggia**** dopo [min]	Circa 30
Calpestabile**** dopo [h]	Circa 6
Fine polimerizzazione**** dopo [gg]	Circa 3
Applicazione di strati successivi dopo [h] ****	Circa 6

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

\*\* 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.

## **Consumo**

In funzione della natura e delle condizioni del sottofondo e dal tipo di tessuto **KEMPEROL®**. Applicando 2,8 kg/m<sup>2</sup> si ottiene uno spessore di impermeabilizzazione di 2 mm con il tessuto **KEMPEROL® 165**.

## **Guida all'uso**

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

Prima di applicare **KEMPEROL® V210M**, preparare il sottofondo con un primer **KEMPERTEC®** scelto in funzione dei diversi tipi di supporto nel rispetto della specifica tabella ("Kemperol V210M Guida alla scelta dei primer"). Applicare il prodotto 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:**

Si consiglia di applicare il prodotto se la temperatura ambientale è superiore a +5°C e inferiore a +30°C.

Versare il componente B nella latta del componente A e mescolare accuratamente per circa un minuto fino a che non siano visibili striature e il prodotto si presenta di aspetto uniforme e omogeneo.

### **Applicazione:**

Del consumo areico previsto (2,8 kg/m<sup>2</sup>), applicare sul supporto approssimativamente 2/3 di **KEMPEROL® V210M**, 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® V210M** assicurando una completa saturazione del tessuto.

La sovrapposizione delle strisce di tessuto dovrebbe essere almeno di 5 cm.

## **Strato di protezione contro gli alcali:**

Nell'eventualità che l'impermeabilizzante **KEMPEROL® V210M** debba essere ricoperto con manufatti o prodotti contenenti cemento è necessario prevedere una protezione dagli alcali. Questa si può realizzare applicando a rullo una mano di **KEMPERTEC® EP Primer** su tutta la superficie di **KEMPEROL® V210M**. Si consiglia, a seguito e prima che il primer sia indurito, di spolverare **QUARZO** per migliorare l'adesione con la colla, la malta o il massetto cementizio.

## **Avvertenze**

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

IT 23 – Prodotti contenete solvente

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. È inoltre necessario attenersi alle prescrizioni riportate nella scheda di sicurezza.

## **Smaltimento**

Componente A liquido	CER 08 04 09
Componente B (Polvere Catalizzante)	CER 16 05 08
Materiale polimerizzato	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. È 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 – 14 Febbraio 2023