

# KEMPEROL PU AQUA

Scheda tecnica



Membrana impermeabilizzante poliuretana monocomponente idro dispersa a basso contenuto di solventi applicabile liquida per tetti e coperture con alto indice di rifrazione solare: SRI 101

## Denominazione

KEMPEROL PU AQUA

## Descrizione

**KEMPEROL PU AQUA** è una resina acrilico-poliuretana all'acqua impermeabilizzante che può essere utilizzata per creare membrane di impermeabilizzazione ad alte prestazioni in combinazione con il **TESSUTO KEMPEROL** specifico, oppure come semplice rivestimento idrorepellente riflettente applicabile a rullo per proteggere vecchie membrane o superfici solide di qualsiasi tipologia e ridurre l'assorbimento energetico del tetto durante la stagione calda.

## Vantaggi

- Semplice da utilizzare, non richiede miscele e ed è pronto all'uso.
- Indicato per applicazioni su superfici ricche di dettagli con molti particolari da rivestire.
- Applicabile in condizioni climatiche di forte caldo e con temperature oltre la norma.
- Ideale per impermeabilizzare canali di gronda, bordi perimetrali, comignoli, canali di scarico, lucernai e piedistalli degli impianti.
- Si può applicare già con temperature di poco superiori a +10°C.
- Disponibile in colorazione standard bianco, ma realizzabile in colori particolari a richiesta in funzione delle esigenze.
- Può essere applicato su coperture con impianti di aspirazione funzionanti perché ha un contenuto quasi nullo di solventi e cattivi odori.
- Ideale per l'impermeabilizzazione di tetti su vecchie membrane bituminose, calcestruzzo e lamiera, con l'intento di ridurre l'assorbimento dei raggi solari durante la stagione estiva.
- Si applica a freddo con un rullo o un pennello, non richiede l'utilizzo di fiamme.
- Perfettamente compatibile con **COETRANS**, può essere impiegato per impermeabilizzare i bordi in calcestruzzo delle aree in vetro cemento.
- Può essere applicato da solo come rivestimento protettivo per abbassare l'assorbimento del calore dei raggi solari, oppure come impermeabilizzazione assieme al tessuto **TESSUTO KEMPEROL**.

## Utilizzo

- Impermeabilizzazione di tetti e coperture;
- Impermeabilizzazione di balconi, terrazze e verande;
- Impermeabilizzazione di ambienti umidi (sotto le piastrelle) in bagni, cucine, balconi, locali di servizio, ecc.;
- Impermeabilizzazioni di coperture pedonabili e carrabili;

- Impermeabilizzazione di giardini pensili, aiuole e fioriere;
- Re-impermeabilizzazione di membrane bituminose, membrane in PVC ed EDPM, vecchi rivestimenti asfaltici ed acrilici;
- Protezione di schiuma di poliuretano espanso isolante;
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, come ponti, gallerie, spalti, parcheggi, ecc.

## Consumi

- I consumi totali previsti, a seconda delle condizioni di applicazione sono:
- 600 g/m<sup>2</sup> se applicato a rullo come rivestimento riflettente idrorepellente
  - 2,5 kg/m<sup>2</sup> con rinforzo [KEMPEROL 120](#) come membrana impermeabile certificata
  - 3 kg/m<sup>2</sup> con rinforzo [KEMPEROL 165](#) come membrana impermeabile certificata
  - 1 kg/m<sup>2</sup> con rinforzo [KEMPEROL 500](#) come membrana impermeabile non certificata

## Colore

Bianco riflettente (standard)  
Per quantitativi minimi è possibile colorare [KEMPEROL PU AQUA](#) con un colore a scelta.

## Confezioni

[KEMPEROL PU AQUA](#) è un prodotto mono componente ed è fornito in confezioni (secchi di plastica) da 15 kg.

## Dati tecnici

Caratteristica	Prestazione
Rapporto di catalisi:	monocomponente
Consistenza:	liquida
Tempo di lavorabilità a (a +23°C e 50% U.R.):	Circa 30 min
Fuori pioggia dopo (a +23°C e 50% U.R.):	Circa 5 ore
Calpestabile dopo (a +23°C e 50% U.R.):	Circa 12 ore
Applicazione di strati successivi dopo (a +23°C e 50% U.R.):	Circa 1 giorno
Completo indurimento dopo (a +23°C e 50% U.R.):	2 giorni
Temperatura minima di superficie per l'applicazione:	+10°C
Temperatura massima di superficie per l'applicazione:	+45°C
Temperatura ideale del prodotto per la posa:	Da +25°C a +30°C
<b>Marcatura CE</b>	<b>Prestazione</b>
Spessore previsto con <a href="#">KEMPEROL TESSUTO</a> :	Tra 1,5 mm e 2 mm
Durabilità attesa con rinforzo <a href="#">KEMPEROL 120</a> :	10 anni (W2)
Durabilità attesa con rinforzo <a href="#">KEMPEROL 165</a> :	25 anni (W3)
Temperatura massima sopportata in esercizio:	+90°C
Temperatura minima sopportata in esercizio:	-30°C
Zona climatica:	M e S
Pendenze di applicazione:	Da S1 a S4
Carichi di esercizio:	Da P1 a P4
Classe di reazione al fuoco:	B <sub>roof</sub> (t1)
Reazione al fuoco:	E
Contenuto di solventi organici (VOC):	2,2%
Indice di rifrazione solare (SRI):	101
Radiazione solare riflessa: (ASTM C1371-15)	81%
Emissività termica totale: (ASTM C1371-15)	89%

### TRATTAMENTO del SOTTOFONDO

Prima di procedere con l'applicazione del prodotto [KEMPEROL PU AQUA](#) è necessario verificare le condizioni qualitative del sottofondo. Il sottofondo deve essere sempre pulito, asciutto, solido e levigato prima della posa dei prodotti resinosi. Qualora il sottofondo fosse in calcestruzzo o similari è importante leggere l'INFORMATIVA TECNICA 21 relativamente a studio e preparazione del supporto.

Si raccomanda di applicare sempre un primer di adesione prima di iniziare la posa in opera. È molto importante che il sottofondo sia pulito da polveri, oli e vegetazione, solido e correttamente levigato.

In ogni caso si raccomanda di non applicare mai [KEMPEROL PU AQUA](#) quando la temperatura del supporto è inferiore a 3°C oltre quella del punto di rugiada.

### PREPARAZIONE del PRODOTTO

[KEMPEROL PU AQUA](#) è pronto all'uso. Si consiglia comunque di mescolare il prodotto per circa 1 minuto prima di iniziare l'applicazione allo scopo di evitare la formazione di depositi e di non diluire il prodotto con solventi o acqua.

Se il prodotto dovesse presentarsi troppo denso, consigliamo di tenere il prodotto alcune ore a +20°C prima della posa in opera.

### POSA in OPERA come RIVESTIMENTO IDROPELLENTE RIFLETTENTE

Applicare [KEMPEROL PU AQUA](#) con un rullo o un pennello sulla superficie interessata senza tirare troppo il prodotto e senza schiacciare troppo lo strumento di applicazione. Il consumo stimato in questo caso è di circa 300 g/m<sup>2</sup> per ogni mano. Si raccomandano almeno 2 strati per ogni applicazione.

### POSA in OPERA come IMPERMEABILIZZAZIONE

Applicare [KEMPEROL PU AQUA](#) con un rullo o un pennello sulla superficie interessata assicurando di lasciare un'abbondante quantità di prodotto, stendere [KEMPEROL TESSUTO](#) sulla resina ancora fresca, eliminando le grinze e le bolle del tessuto in modo da distendere completamente il tessuto sulla superficie, quindi completare l'applicazione con una mano ulteriore di [KEMPEROL PU AQUA](#) per completare la saturazione del tessuto. I lembi di tessuto devono sormontarsi tra loro per almeno 5 cm e devono rivestire anche le superfici verticali per un'altezza di circa 15 cm. Laddove si debba interrompere la posa su prodotti di terze parti, si raccomanda un sormonto minimo di 10 cm su detti prodotti.

Qualora il prodotto fosse rinforzato con tessuto [KEMPEROL 165](#), si consiglia di effettuare la posa del prodotto sopra e sotto il tessuto in 2 giorni differenti: il primo giorno applicate [KEMPEROL PU AQUA](#) sul supporto e allettate il tessuto [KEMPEROL 165](#) sopra esso fintanto che la resina è ancora fresca ed eliminate bolle e grinze assicurando perfetta distensione del tessuto; il giorno seguente procedete alla saturazione superficiale del tessuto con l'applicazione di [KEMPEROL PU AQUA](#) sopra al tessuto da saturare.

Fate attenzione ad indossare calzature chiodate per camminare sul tessuto per evitare di spostare il tessuto laddove la resina fosse ancora fresca.

Se rinforzato con tessuto [KEMPEROL 120](#), il consumo previsto è di circa 2,5 kg/m<sup>2</sup> di resina [KEMPEROL PU AQUA](#). Se rinforzato con tessuto [KEMPEROL 165](#) invece il consumo previsto è di 3 kg/m<sup>2</sup>.

Per riprese di lavorazione entro 3 giorni dalla precedente posa del manto è sufficiente spolverare il manto asciutto e assicurare un sormonto di 10 cm sul precedente manto di [KEMPEROL PU AQUA](#) posato e asciutto. Per interventi su superfici precedentemente applicate oltre i 3 giorni si raccomanda di pulire prima la superficie di sormonto di 10 cm con un panno intriso di [SOLVENTE 783](#).

## Stoccaggio

Il prodotto stoccato nei contenitori originali sigillati in un ambiente fresco (temperatura compresa tra +5°C e +25°C) al riparo dall'umido e dalla luce diretta del sole può essere conservato 12 mesi dalla data di produzione.

## Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi utilizzati nella miscelazione e nell'applicazione di **KEMPEROL PU AQUA** dovranno essere puliti con acqua, **SOLVENTE 783** o adeguato diluente poliuretano. Evitare di lasciar indurire il prodotto sull'attrezzatura in quanto potrà essere rimosso solo meccanicamente.

## Avvertenze

- Non diluire **KEMPEROL PU AQUA** con solventi o acqua.
- Non applicare **KEMPEROL PU AQUA** su sottofondi non adeguatamente preparati, polverosi o friabili, o inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non applicare **KEMPEROL PU AQUA** su supporti oltre i +45°C o in caso di temperature ambientali sotto i +10°C. È sconsigliato applicare **KEMPEROL PU AQUA** con **KEMPEROL TESSUTO** se la temperatura ambientale media nelle 24 ore è inferiore a +20°C.
- Non applicare **KEMPEROL PU AQUA** con tessuto di rinforzo se è prevista pioggia nelle 24 ore seguenti.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di rugiada prima di iniziare l'applicazione del prodotto.
- L'umidità relativa dell'aria e la ventilazione possono influire sensibilmente sul tempo di indurimento del prodotto, soprattutto se applicato con tessuto **KEMPEROL** di rinforzo. Verificare che durante l'applicazione e nelle ore seguenti l'umidità relativa dell'aria non ecceda l'85% e che sia presente una discreta ventilazione.
- I rivestimenti di **KEMPEROL PU AQUA** per la loro natura chimica possono subire fenomeni di ingiallimento superficiale, in particolar modo se esposti ai raggi UV; questo fatto non pregiudica le prestazioni del rivestimento.
- Il colore del rivestimento può inoltre subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di un danno causato dall'aggressione chimica.
- Si raccomanda di asciugare i sottofondi prima della posa in opera e di evitare la caduta di acqua sul prodotto ancora fresco.
- Prima di utilizzare il prodotto consultare la relativa scheda di sicurezza.

## Controllo qualità

Ogni lotto di produzione viene attentamente verificato dal nostro Centro Qualità prima di essere commercializzato. I dati tecnici riportati in questa scheda sono basati su test di laboratorio e possono non coincidere con quanto ottenuto altrove a causa di variabili al di fuori del nostro controllo.

## Informazioni generali

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

## Revisione

3 Luglio 2023  
Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.