



 **KEMPER**
SYSTEM

KEMPEROL® V210

Impermeabilizzante liquido di provata
affidabilità e lunga durata

KEMPEROL® V210: da oltre 40 anni l'impermeabilizzazione di provata affidabilità e lunga durata



I tetti piani sono esposti alle continue variazioni della temperatura ed agli eventi climatici. Sovente, a causa dell'impermeabilizzazione eseguita con prodotti non idonei, vengono riscontrati numerosi problemi. L'uso di materiali adeguati elimina i problemi di tenuta all'acqua in modo definitivo.

I maggiori danni riscontrati a causa di una cattiva impermeabilizzazione della copertura sono i seguenti: danni all'immobile e alla sua struttura, agli impianti di produzione ivi installati e alla produzione.

KEMPEROL® V210 impermeabilizza molte coperture e tetti in tutto il mondo. Alcuni esempi:

- Sport Forum a Kiel - Germania (in alto)
- Stabilimento BMW a Steyr - Germania (in basso)



KEMPEROL® V210 è la soluzione per un'impermeabilizzazione permanente delle coperture utilizzata nei capitolati di tutto il mondo; numerosi sono i motivi di questo successo:

- Impermeabilizzazione di lunga durata (lavori eseguiti da oltre 25 anni)
- Duttilità: si adatta con precisione e facilmente alla forma del supporto
- Forma una guaina omogenea e continua
- Ricopre perfettamente le fessure
- Ottima adesione ai supporti senza necessità di ulteriori fissaggi meccanici
- Buona permeabilità al vapore acqueo
- Non attaccabile dalle radici
- Ottima resistenza ad alcali ed acidi diluiti
- Non attaccabile dai raggi UV
- Pedonabile
- Riparazione di vecchi tetti senza rimuovere ed asportare l'impermeabilizzazione esistente

Per questi motivi i campi di applicazione del KEMPEROL® V210 sono praticamente illimitati: tetti, giardini pensili, fontane, torri di ponti radio, protezione di monumenti ecc.



KEMPEROL® V210 impermeabilizza molte coperture e tetti in tutto il mondo. Alcuni esempi:

- Municipio di Reykjavik - Islanda (in alto)
- Empire State Building a New York - Stati Uniti (in basso)

KEMPEROL® V210: impermeabilizzazione senza demolizione ed eliminazione

KEMPEROL® V210 - Per impermeabilizzare e riparare



I campi di applicazione del KEMPEROL® V210 cominciano dove molti metodi di impermeabilizzazione mostrano i loro limiti per le condizioni estreme di applicazione. KEMPEROL® V210 offre soluzioni di impermeabilizzazione permanente sui tetti piani risolvendo senza problemi i dettagli tecnici; è inoltre compatibile ed applicabile sui più svariati materiali per edilizia. KEMPEROL® V210 per la sua eccezionale capacità di aderire a supporti di varia natura, permette di collegare in modo omogeneo e senza problemi gronde, parapetti, pareti, esalatori, lucernari, pluviali, aste parafulmini e di antenne radio televisive, pilastri ed altri volumi tecnici. Questo sistema impermeabilizzante, provato in tutto il mondo, offre la massima sicurezza. Infatti è trattato esclusivamente da aziende specializzate, esperte del SISTEMA KEMPEROL®.

KEMPEROL® V210 è un sistema di impermeabilizzazione per le coperture, approvato e sottoposto alla supervisione di un organo di controllo indipendente.

KEMPEROL® V210 è la soluzione per collegamenti e raccordi difficili.

- Siemens Erlangen - Germania (in alto)
- Hangar Lufthansa ad Amburgo (al centro)
- Tetto di una palestra con 234 lucernari a Bonn (in basso a sinistra)
- Torre della televisione ad Hannover (in basso a destra)



Giardini pensili impermeabilizzanti con KEMPEROL® V210

I giardini pensili presentano alcuni vantaggi indiscussi in termini di:

- Condizioni climatiche
- Riduzione del rumore
- Isolamento termico
- Protezione contro i raggi UV offrendo nel contempo ulteriore spazio per flora e fauna.

KEMPEROL® V210 fornisce una impermeabilizzazione di

lunga durata, efficace anche contro la penetrazione delle radici, senza la necessità di ulteriori accorgimenti.

L'impermeabilizzazione continua ed omogenea, protegge contro i danni provocati dalla penetrazione delle radici, grazie alla sua adesione perfetta al supporto ed a tutti i volumi tecnici.

KEMPEROL® V210 è certificato secondo le direttive FLL.



KEMPEROL® V210: l'impermeabilizzazione che rispetta l'integrità dei monumenti

- Fontana Theresienbrunnen a Vienna - Austria (in alto a sinistra)
- Castello Pillnitz - Germania (in alto a destra)
- Banca Savings Forchheim - Germania (al centro a sinistra)
- Andreanum College a Hildesheim - Germania (al centro a destra)
- Torre del municipio, Monaco - Germania (a sinistra)

KEMPEROL® V210: perfetto come una seconda pelle

Il prodotto

KEMPEROL® V210 è un sistema impermeabilizzante liquido, a tre componenti, a base di resine poliesteri opportunamente studiato per impermeabilizzare tetti piani, giardini pensili, dettagli perimetrali e sporgenze. Questo materiale impermeabilizzante può essere utilizzato sia per riparazioni che per nuove applicazioni in quanto aderisce in modo perfetto sia su vecchi che nuovi supporti. L'impermeabilizzazione realizzata mantiene una resilienza permanente, permeabile al vapore, stabile ai raggi UV, resistente alla penetrazione delle radici, conveniente nella sua applicazione e manutenzione.

KEMPEROL® V210, testato, approvato e soggetto alla supervisione di un organo di controllo indipendente, è altresì sottoposto a continui test di qualità presso i laboratori KEMPER SYSTEM.

Confezioni e colori

KEMPEROL® V210 impermeabilizzante per tetti e coperture, è costituito da un componente A in recipienti da 23,4 kg (o da 9,4 kg), da un componente B in recipienti da 25 kg (o da 10 kg) e da un catalizzatore in polvere, KEMPEROL® CP, in confezioni da 1,6 kg (o da 0,6 kg).

Il prodotto è fornito in colore standard grigio; rosso ossido e verde sono disponibili a richiesta.

Modo d'impiego

La superficie da impermeabilizzare deve essere asciutta, priva di materiali friabili o comunque staccati dal supporto.

Per l'applicazione del primer fare riferimento alla scheda tecnica specifica; substrati quali guaine bituminose, asfalto, calcestruzzo o

acciaio devono essere preparati secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica dei primer.

KEMPEROL® V210 è applicabile a temperatura del sottofondo e dell'ambiente superiore a +5°C. A temperatura ambiente inferiore a +10°C è necessario aggiungere al componente B KEMPEROL® UP-A; a temperatura superiore a +25°C è invece necessario aggiungere KEMPEROL® UP-I.

Preparazione del prodotto: Aggiungere il catalizzatore in polvere KEMPEROL® CP al componente A KEMPEROL® V210 e miscelare con cura; il componente B, previa agitazione, va aggiunto alla miscela A+C, preparata in precedenza, nel rapporto 1:1 miscelando fino ad eliminare le striature ed ottenere un colore uniforme. Applicare sulla superficie due terzi della quantità totale prevista con un rullo di nylon, posizionare il tessuto sul materiale fresco, rullare accuratamente il tessuto con l'apposito rullo al fine di eliminare tutte le grinze, quindi saturare completamente il tessuto con la parte di materiale restante.

Dopo circa 30 minuti il prodotto risulta resistente alla pioggia e dopo circa 72 ore completamente polimerizzato.

Smaltimento

In accordo alla direttiva 91/689/CEE, il materiale indurito deve essere smaltito come rifiuto "speciale, non pericoloso"; il materiale non indurito va considerato rifiuto "speciale, pericoloso" e smaltito come tale.



I tetti KEMPEROL® non sono sempre e soltanto grigi:

- College a Bielefeld (KEMPEROL® V210 verde)
- Mulino a vento (KEMPEROL® V210 rosso ossido)

KEMPER SYSTEM - Servizio Clienti

- Assistenza da parte di tecnici e ingegneri esperti
- Valutazione dei problemi e formulazione di proposte d'intervento e di rimedio
- Realizzazione di capitolati completi di progettazione, applicazione dei materiali e incidenza della mano d'opera
- Consulenza tecnica e supervisione cantieri fino al completamento dei lavori
- Addestramento tecnico direttamente in cantiere o presso la sala corsi della Kemper System
- Linea telefonica diretta per l'assistenza
- Formazione permanente mediante corsi e seminari



Applicazione di KEMPEROL® V210: l'applicazione è eseguita unicamente da personale appositamente addestrato. KEMPEROL® V210 consente di impermeabilizzare con un manto continuo ed omogeneo gronde, esalatori e qualsiasi volume tecnico senza nessun problema.

KEMPER SYSTEM

Tecnologia per Impermeabilizzazioni e Rivestimenti che proteggono il mondo.

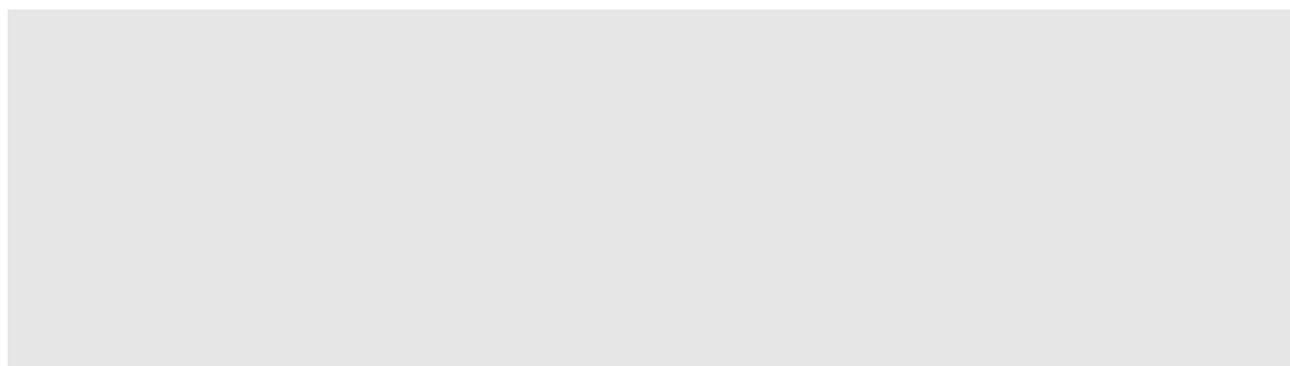
KEMPEROL® V210

I vantaggi che contano:

- Protezione di lunga durata
 - Resistente alla lacerazione, resistente alle fessurazioni fino a 2 mm
 - Forte e permanente adesione sia su vecchie che nuove membrane
 - Applicazione del prodotto a freddo
 - Forma una guaina omogenea e continua
 - Ottima adesione al sottofondo, senza necessità di fissaggi meccanici
 - Minimo sovraccarico per le coperture
 - Ottima adesione a una vasta gamma di substrati, costituiti anche da materiali diversi
 - Permeabile al vapore acqueo, permette altresì l'evaporazione dell'umidità imprigionata non necessitando quindi l'eliminazione delle membrane esistenti
 - Resistente alla pioggia in brevissimo tempo dopo l'applicazione
 - Protegge tutti gli elementi strutturali
- senza richiedere l'applicazione di ulteriori scossaline, né fissaggi meccanici
 - Adesione e sagomatura perfetta su qualunque superficie
 - Resistenza alla penetrazione di radici, certificata secondo le norme FLL
 - Resilienza permanente in una gamma di temperature da -30°C a +90°C
 - Ottima resistenza ai raggi UV
 - Notevole resistenza all'escursione termica ed alle intemperie
 - Resistente ad un'ampia gamma di prodotti chimici (richiedere la tabella specifica)
 - Resistente a correnti vaganti ed alle radiazioni termiche (DIN 4102 Parte 7)
 - Resiste senza lacerazioni al movimento strutturale e al normale calpestio
 - Polimerizzato, può essere smaltito come rifiuto speciale non pericoloso



Applicatore KEMPER SYSTEM:



KEMPER SYSTEM Italia S.r.l.

Via A. Meucci, 9 ■ 20060 Pozzo d'Adda (Milano) - Italia ■ Tel. ++ 39.02.920190.1 ■ Fax++ 39.02.90969478

■ Email: info@kemper-system.it ■ www.kemper-system.it