

# KEMPEROL® V 210

Un système  
d'étanchéité fiable



# KEMPEROL® V 210 – une étanchéité fiable fait ses preuves depuis plus de 35 ans

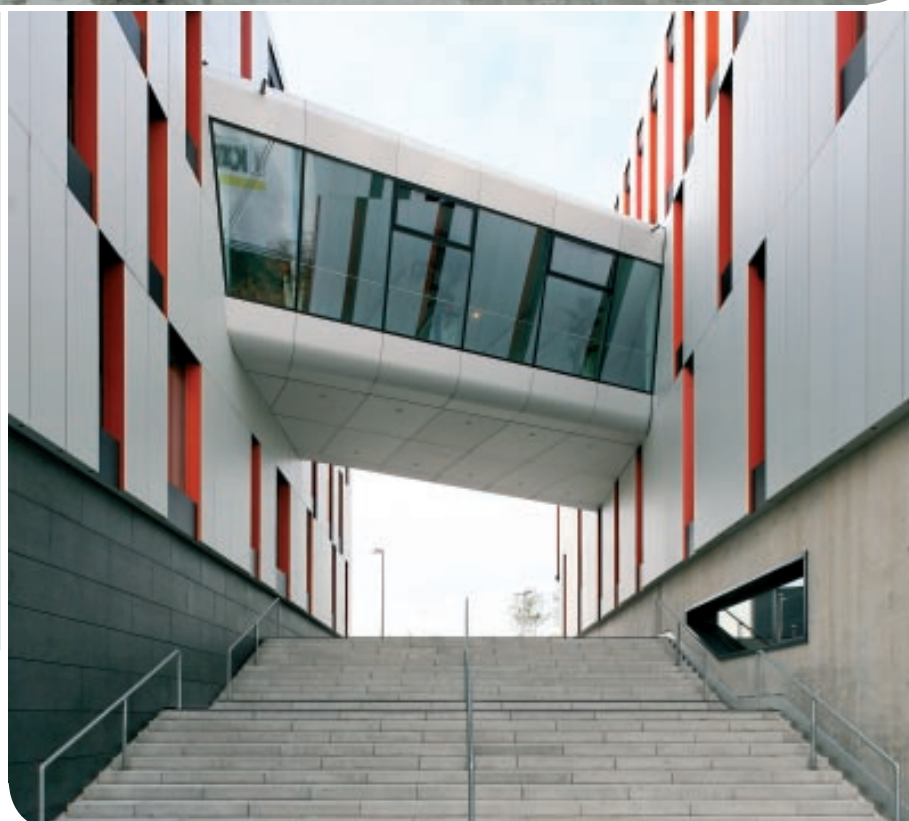


KEMPEROL® V 210 étanche de nombreuses toitures dans le monde entier, par exemple

- École fédérale de Wörgl, Autriche (titre)
- Toit de bâtiment industriel, BMW Motorenwerke, Steyr, Autriche (en haut)
- Centre Daimler Benz, Stuttgart (à droite)

Page de droite:

- Cityhall à Reykjavik, Islande (en haut)
- Musée de l'art du Woodruff Art Center, Atlanta, Georgie (centre)
- Arène Porsche, Stuttgart (en bas)





Les toitures terrasses sont soumises à des sollicitations permanentes provenant de variations de température et autres agressions de l'environnement.

Elles comptent en conséquence parmi les ouvrages de bâtiment les plus exposés à la sinistralité.

Pour protéger durablement les bâtiments de ces avatars et préserver leur intégrité, il est en conséquence primordial de faire le choix du bon système d'étanchéité.

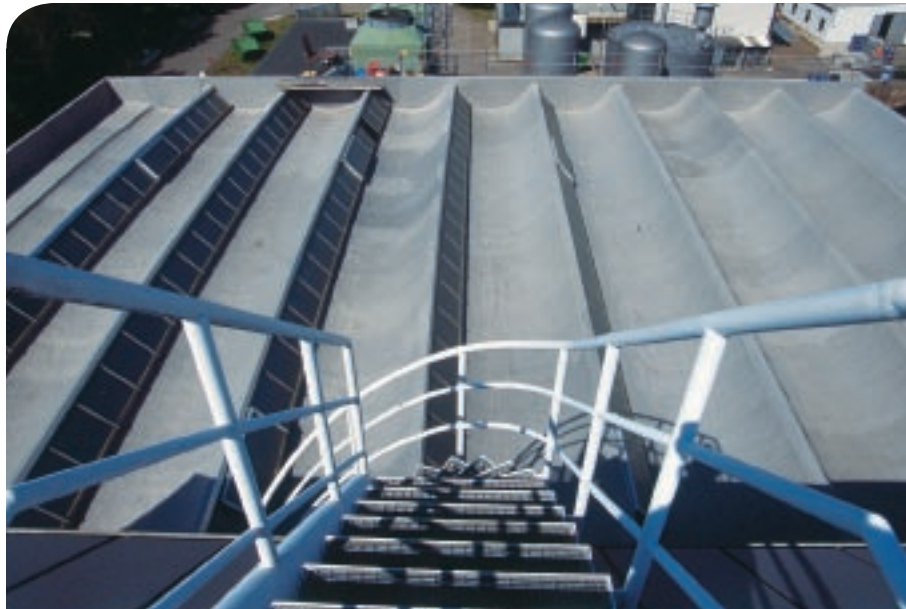


La solution s'appelle ici KEMPEROL® V 210. Les nombreux utilisateurs qui dans le monde entier font le choix du KEMPEROL® V 210 en apportent chaque jour la preuve irréfutable.

- Depuis plus de 33 ans, KEMPEROL® V 210 a fait ses preuves en exploitation et
- démontré amplement sa capacité à faire face aux rigueurs du temps.
- KEMPEROL® V 210 épouse docilement la forme du support.
- Il est monolithique et homogène
- Il pontre les fissures
- Il adhère sur pratiquement tous les supports, sans fixation mécanique
- Il est perméable à la vapeur d'eau
- Il est résistant sans protection à la pénétration des racines
- Il offre une excellente tenue à l'agression chimique des agents alcalins ou acides
- Il résiste à l'exposition aux rayons ultra-violet
- Il peut être directement accessible.
- dans la plupart des cas, il autorise la rénovation de revêtements anciens devenus défectueux sans avoir à les déplacer et à les mettre à la décharge.

Les domaines d'application du KEMPEROL® V 210 sont de ce fait pratiquement illimités: toitures terrasses simples ou terrasses-jardins, fontaines et bassins, tours hertziennes, et même réhabilitation de monuments historiques.

# Étanchéité des ouvrages existants conservés



KEMPEROL® V 210 permet de réaliser le traitement des ouvrages particuliers

- Centre de recherche Karlsruhe, Allemagne (en haut)
- Radio allemande à Cologne, Allemagne (à droite)
- Tour de télévision Essen, Allemagne (en bas)



## Étanchéité et rénovation

Là où les solutions traditionnelles échouent, commence le domaine du KEMPEROL® V 210. Dans le domaine ultra sensible de l'étanchéité des toitures terrasses, et tout spécialement pour le traitement des ouvrages particuliers, par exemple en habillage des relevés ou aux raccordements aux dispositifs d'évacuation ou de traversées, sur lesquels il permet de réaliser une liaison parfaite quel que soit le type d'ouvrage ou le matériau constitutif du support.

La très haute adhérence du revêtement KEMPEROL® V 210 à son support permet en effet d'assurer la continuité de l'étanchéité sur tous les ouvrages usuels en toitures, rives, garde-corps, dispositifs de rejet d'eau, cheminées d'aération, lanternes, paratonnerres, supports d'équipement ou autres traversées délicates.

Ce système est mis en œuvre exclusivement par des applicateurs spécialisés et formés, ou distribués par des négociants choisis pour leur compétence dans le domaine de l'étanchéité.





KEMPEROL® V 210: réhabilitation des monuments historiques

- Serre des palmiers à Francfort (droite)
- Fontaine Thérèse, Vienne (droite)
- Bourse, Vienne (en bas)



## Les terrasses-jardins et le KEMPEROL® V 210

Les terrasses-jardins présentent des avantages décisifs:

- amortissement acoustique
- isolation thermique
- protection contre les rayons UV et participent par ailleurs à l'amélioration et l'enjolivement de l'environnement.

Sans dispositifs de protection spécifiques, KEMPEROL® V 210 assure ici aussi une étanchéité fiable et durable du fait de sa résistance à la pénétration des racines.

Du fait de sa parfaite adhérence au support et aux ouvrages particuliers, KEMPEROL® V 210 apporte la sécurité d'une étanchéité continue sans aucun risque de pénétrations d'eau.

KEMPEROL® V 210 fait d'ailleurs l'objet dans ce domaine d'un certificat de conformité aux stipulations des Règles FFL.



KEMPEROL® V 210: une étanchéité de toitures terrasses qui résiste à la perforation par les racines

- La banque de Forchheim, Allemagne (à gauche)
- Forest Gate, Londres (en bas)



# KEMPEROL® V 210: past als een tweede huid

## Garantie de qualité

Garantie quinquennale couvrant les produits et la fonction d'étanchéité conformément aux réquisitions de la Chambre Syndicale des Professionnels Allemands de la Couverture et de l'Étanchéité (ZVDH).

## Homologations

KEMPEROL® V 210 a reçu l'Agrément Technique Européen (ATE) et fait l'objet d'un contrôle suivi de qualité par les Laboratoires de la Société KEMPER SYSTEM.

## Des matériaux et des faits

KEMPEROL® V 210 est un système d'étanchéité liquide à trois composants – composants A et B liquides et composant C en poudre (catalyseur) – à base de résine polyester, destiné à l'étanchéité des toitures-terrasses, également des terrasses-jardins, y compris l'exécution des relevés et des raccordements.

Il trouve utilisation en neuf comme en rénovation, formant un revêtement homogène continu, adhérent sur pratiquement tous les supports neufs ou anciens.

Le revêtement constitué à son aide est élastique, résistant à la fissuration et perméable à la vapeur d'eau, résistant aux rayons UV et à la pénétration des racines. Il est économique d'emploi.

KEMPEROL® V 210 est livrable seulement en gris – autres coloris possibles sur demande.

## Mise en oeuvre

Le support doit être sec, résistant et exempt de substances qui pourraient compromettre l'adhérence. Il doit être préparé en conséquence – se reporter sur le sujet à notre table



d'affectation des primaires. N'appliquer le KEMPEROL® V 210 que par température supérieure à + 5 °C – températures ambiante et du support. Par température inférieure à + 10 °C, ajouter l'activateur KEMPEROL® dans le composant B et par température supérieure à + 25 °C, l'agent inhibiteur C3.

### Mélange:

Bien mélanger le catalyseur KEMPEROL® (composant C) dans le composant A noir de la résine KEMPEROL® V 210 et laisser reposer env. 20 minutes pour permettre la dilution du catalyseur dans la résine – temps recommandé par température ambiante de + 20°C.

Brasser ensuite pour re-homogénéiser le composant B blanc de la résine KEMPEROL® V 210 et le verser dans le composant préalablement additionné de son catalyseur, comme décrit ci-dessus, puis mélanger jusqu'à obtention d'un liquide de couleur uniformément grise sans stries noire ou blanche.

Verser les 2/3 du mélange KEMPEROL® V 210 sur la surface à étancher et étaler au rouleau. Dérouler le voile d'armature dans la résine fraîche en prenant garde de ne pas faire de plis et recouvrir avec le reste du mélange KEMPEROL® V 210 jusqu'à saturation.

La membrane est résistante à la pluie en 30 minutes environ et le durcissement est achevé à l'échéance de 72 heures.



## Élimination des déchets

La résine polymérisée est assimilable à un déchet domestique (attention: la résine liquide est un déchet spécial). Les emballages vidés de leur contenu sont à déposer en déchèterie.



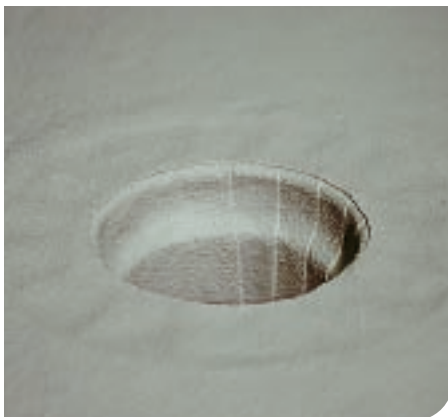
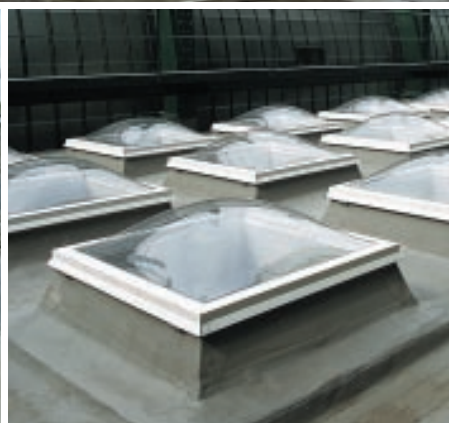
## KEMPER SYSTEM Service Client

- Assistance technique assurée par une équipe d'ingénieurs expérimentés et de moniteurs démonstrateurs.
- Elaboration de propositions descriptives détaillées.
- Rédaction de descriptifs de prestations.
- Suivi des chantiers
- Formation des compagnons sur site ou au centre de formation KEMPER SYSTEM
- Documentation technique détaillée



Les toitures ne sont pas toujours grises:

- L'Institut Iniversitaire de Technologie de Bielefeld (coloris spécial: vert)
- Un molin à Norderney (coloris spécial: brun rouge)



KEMPEROL® V 210 permet d'assurer la continuité de l'étanchéité sur tous les ouvrages en toitures, dispositifs de rejet d'eau, cheminées d'aération, supports d'équipement ou autres traversées délicates

# Avantages du système KEMPEROL® V 210:

- économique en raison de sa durabilité
- résiste à la déchirure
- pontre les fissures jusqu'à 2 mm
- se raccorde parfaitement à une étanchéité neuve ou ancienne
- s'applique à froid
- membrane continue sans joints ni discontinuité
- excellente adhérence à un grand nombre de supports
- ne surcharge pas la toiture du fait de sa faible épaisseur.
- en raison de sa perméabilité à la vapeur d'eau, autorise l'évaporation de l'humidité subsistant en sous-face du revêtement constitué et en conséquence l'application sur des ouvrages existants conservés
- rapidement résistant à la pluie
- façon de raccordements de toute sorte
- épouse docilement tout support comme une deuxième peau
- excellente adhérence directe sans fixation
- résiste à la perforation par les racines comme vérifié par la certification FFL
- élastique et flexible de - 30 °C à + 90 °C
- stable à l'exposition directe aux UV
- résiste aux sollicitations de l'environnement
- bonne tenue à l'agression chimique (table de résistance sur demande)
- Certifié DIN EN 13501-1: comportement au feu et DIN EN 13501-5: soumission au feu
- absorbe les mouvements du support et accepte sans protection les sollicitations mécaniques d'un trafic piétonnier normal
- Elimination des déchets: après durcissement, déchet apparenté aux déchets domestiques (EAK 080 404)



VOTRE PARTENAIRE KEMPER SYSTEM:

Les produits KEMPEROL® sont mis en oeuvre exclusivement par des applicateurs spécialisés et formés ou distribués par des négociants choisis pour leur compétence dans le domaine de l'étanchéité. Nos partenaires sont formés en permanence aux dernières technologies dans le centre de formation KEMPEROL® à Vellmar ou lors de sessions chez nos revendeurs. Nous garantissons ainsi un niveau de qualité élevé pour la plus grande satisfaction de nos clients.

**KEMPER SYSTEM GmbH & Co.KG**

Holländische Straße 32-36 · 34246 Vellmar/Allemagne · Tel. +49 561 8295-0 · Fax +49 561 8295-10

E-Mail: [post@kemper-system.com](mailto:post@kemper-system.com) · [www.kemper-system.com](http://www.kemper-system.com)

Certifié DIN EN ISO 9001:2000 et DIN EN ISO 14001:2004 · Avec marquage CE