

Wecryl R 230 / R 230 thix / R 230 thix HT Étanchéité



En bref

Les produits Wecryl R 230 sont des résines d'étanchéité PMMA de première qualité, qui restent souples à basse température. Elles sont associées à un voile de renfort et permettent d'étancher durablement les toitures, les ouvrages d'art et les joints. L'utilisation sous forme liquide permet d'étancher les surfaces sans surépaisseurs en intégrant parfaitement les émergences et les raccords les plus complexes.

Matériau

Résine d'étanchéité bicomposante très souple, à prise rapide et à base de polyméthacrylate de méthyle (PMMA).

Propriétés et avantages

- Certifiée CE conf. à ETAG 005 dans les meilleures catégories de performance
- Homologation selon DIN 18531 et directives allemandes sur les toitures-terrasses (ass. ZvdH)
- Résistance au feu disséminant et à la chaleur rayonnante conf. à DIN EN 13501-5 : B_{roof} (t1)
- Résistance aux racines et aux rhizomes conf. d'après la procédure FLL
- Homologation technique abP pour l'étanchement des joints sur les éléments en béton étanche
- Grande souplesse et pontage des fissures assuré même en conditions de gel
- Résistance durable aux agressions environnementales (UV, hydrolyse, substances alcalines)
- Adhérence en pleine surface sans infiltration
- Mise en œuvre simple et rapide
- Intégration parfaite des pénétrations les plus complexes pour créer une étanchéité sans surépaisseurs
- Durcissement rapide
- Application également possible en conditions de gel
- Application possible sur pratiquement tous les types de supports, même ceux alternant plusieurs matériaux (en combinaison avec les enduits d'imprégnation WestWood)
- Sans solvant

Domaines d'utilisation

Wecryl R 230, R 230 thix, R 230 thix HT et R 230 thix TT sont utilisés avec le voile de renfort WestWood afin d'étancher les surfaces et les joints dans les ouvrages, ainsi que les joints en béton étanche. Dans le cas des toitures accessibles, Wecryl R 230 précède l'application d'autres produits WestWood ou la pose d'un revêtement de sol adapté.

Les différences entre Wecryl R 230, R 230 thix, R 230 thix HT et R 230 TT

Wecryl R 230 thix et Wecryl R 230 thix HT sont des versions plus visqueuses, thixotropes de Wecryl R 230. Leur écoulement est moindre sur les surfaces inclinées ou verticales. Elles sont donc, avant tout, utilisées pour étancher les raccords. Wecryl R 230 thix HT est une version de Wecryl R 230 thix optimisée pour les températures élevées. Elle offre, dans ces conditions, une stabilité idéale sur les surfaces verticales où elle assure une mise en œuvre fiable. Son utilisation est recommandée à partir d'une température $\geq 25^{\circ}\text{C}$.

Wecryl R 230 / R 230 thix / R 230 thix HT

Étanchéité

Conditionnement



Les unités de 5, 10 et 25 kg sont livrées avec catalyseur.

Wecryl R 230

Été :

10,00 kg Wecryl R 230
0,20 kg Wekat 900 (2 x 0,1 kg)
 10,20 kg

Wecryl R 230 thix, R 230 thix HT

Été :

10,00 kg Wecryl R 230 thix, R 230
 thix HT
0,20 kg Wekat 900 (2 x 0,1 kg)
 10,20 kg

Hiver :

10,00 kg Wecryl R 230 thix, R 230
 thix HT
0,40 kg Wekat 900 (4 x 0,1 kg)
 10,40 kg

Teintes

Wecryl R 230, R 230 thix et R 230 thix HT sont disponibles, par défaut, dans les couleurs suivantes : RAL 7032 gris silex

Stockage

Stocker les produits dans leur emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit frais, sec et à l'abri du gel. Avant ouverture, ils se conservent au moins 6 mois à compter de la date de livraison. Éviter, également sur le chantier, d'exposer les récipients au rayonnement direct du soleil. Refermer hermétiquement les récipients après y avoir prélevé une partie du produit.

Conditions de mise en œuvre



Températures

Ce produit peut être utilisé dans les plages de température suivantes :

Produit	Plage de température en °C		
	Air	Support*	Matériau
Wecryl R 230	-5 à +35	+3 à +50*	+3 à +30
Wecryl R 230 thix , R 230 thix HT	-5 à +35	+3 à +50*	+3 à +30

* Pendant la mise en œuvre et le durcissement, la température du support doit être au moins supérieure de 3°C au point de rosée.

Si la surface est sablée/paillétée, la température du support ne doit pas être inférieure à +3°C, au risque d'entraver la réaction.

Humidité

L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 90 %. La surface à traiter doit être sèche et exempte de glace. Toute apparition d'humidité doit être évitée jusqu'au durcissement de la surface.

Temps de réaction et dosage du catalyseur

Wecryl R 230, R 230 thix, R 230 thix HT
 (à 20°C, 2 % de catalyseur)

Wecryl R 230 / R 230 thix / R 230 thix HT

Étanchéité

Durée de vie en pot	Env. 15 min
Résistance à la pluie	Env. 30 min
Délai pour accès piéton/retravailler	Env. 1 h
Durcissement	Env. 3 h

Les temps de réaction diminuent lorsque les températures ou les proportions de catalyseur augmentent et inversement. Le tableau ci-dessous indique les quantités de catalyseur conseillées afin d'adapter le durcissement à la température.

Produit	Température du support en °C ; dosage du catalyseur en %m (valeurs indicatives)												
	-10	-5	+3	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
R 230, R 230 thix R 230 thix HT	-	-	4%	4%	4%	2%	2%	2%	2%	2%	1%	1%	1%

Quantités nécessaires

- En membrane technique : env. 2,50 kg/m²
- En membrane + couche d'enrobage : env. 4,00 kg/m²

Caractéristiques techniques

Densité : 1,21 g/cm³
 Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 4.335

Mise en œuvre



Appareils/outils d'application

Mélange du produit :

- Mélangeur à 2 hélices

Application du produit :

- Rouleau laine
- Pinceau (uniquement pour les endroits inaccessibles au rouleau)
- Application par projection : 98:2 avec cat. liquide (p. ex. : Wekat 902)

Support à traiter

La résine d'étanchéité est appliquée sur le primaire WestWood après durcissement ou sur le support préparé en conséquence.

Mélange

Commencer par brasser le contenu du seau consciencieusement. Ajouter ensuite le catalyseur en faisant tourner l'agitateur lentement. Poursuivre le mélange pendant 2 minutes en veillant à bien incorporer le matériau au fond et sur les bords du récipient. Si la température du produit est inférieure à 10°C, prolonger le mélange jusqu'à 5 minutes, car le catalyseur a besoin de plus de temps pour se diluer.



Application

Wecryl R 230, R 230 thix :

Wecryl R 230 / R 230 thix / R 230 thix HT Étanchéité

Les surfaces horizontales sont étanchées avec Wecryl R 230. On emploiera Wecryl R 230 thix ou R 230 thix HT sur les surfaces verticales (par ex. pour les raccords).

Wecryl R 230 TT :

Wecryl R 230 TT est utilisé en conditions de températures basses (voir tableau) et peut être appliqué sur les surfaces horizontales ou verticales. Après l'avoir mélangé, appliquer le matériau en couche épaisse et régulière sur toute la surface (au moins 1,5 kg/m²), puis poser immédiatement le voile Weplus en fibres synthétiques spécial résines d'étanchéité et passer au rouleau laine afin de supprimer les bulles d'air. Le voile est recouvert sur-le-champ (frais sur frais) d'une deuxième couche de matériau (en fonction des exigences : au moins 1 kg/m²). Chaque couche est étalée au rouleau laine. Prévoir un chevauchement des lés de voile d'au moins 5 cm.

Préparation pour les couches suivantes

Revêtements de sol tiers :

a) Revêtements collés en pleine surface (par ex. : carrelage)

Après durcissement de l'étanchéité, une couche d'enrobage supplémentaire en Wecryl R 230, R 230 thix ou R 230 thix HT est appliquée (env. 1,5 kg/m²) et sablée en excès avant durcissement (sable siliceux 0,7-1,2 mm).

Après durcissement de cette couche, le sable excédentaire / non fixé est aspiré.

Le sablage permet d'obtenir la rugosité et l'adhérence nécessaires pour la pose des revêtements tiers.

Ne jamais réaliser le sablage sur la couche d'étanchéité. Utiliser exclusivement du sable siliceux sec (par ex.: sable WestWood).

b) Revêtements non collés (par ex. : dalles en pierre)

Après durcissement de l'étanchéité, une couche d'enrobage supplémentaire en Wecryl R 230, R 230 thix ou R 230 thix HT est appliquée (env. 1,5 kg/m²).

Elle protège la couche d'étanchéité des sollicitations mécaniques dues aux revêtements de sol posés par dessus.

Application par projection

Wecryl R 230 peut généralement aussi être projeté. Faire appel ici au procédé de type 98:2 avec un catalyseur liquide. En raison de la multitude des possibilités techniques (machines, buses, etc.), nous vous recommandons de contacter notre service techniques d'application qui se fera un plaisir de vous conseiller avant que vous ne démarriez la planification de votre projet.

Nettoyage

En cas d'interruption dans le travail et une fois la mise en œuvre achevée, les outils doivent être soigneusement nettoyés avec le nettoyant WestWood dans un délai correspondant à la durée de vie en pot (env. 10 minutes). Cette opération peut s'effectuer au pinceau. Attendre l'évaporation complète du nettoyant avant de réutiliser les outils.

Se contenter de les plonger dans le nettoyant ne suffit pas pour empêcher le matériau de durcir.



Fiche produit

Wecryl R 230 / R 230 thix / R 230 thix HT Étanchéité

Risques et conseils de sécurité

Merci de respecter les fiches de données de sécurité correspondant aux produits utilisés.

Remarques générales

Les informations ci-dessus, en particulier celles relatives à la mise en œuvre des produits, reposent sur des travaux poussés de développement ainsi que de longues années d'expérience. Elles sont formulées en toute bonne foi. La grande diversité des contraintes et des conditions liées à chaque ouvrage nécessite toutefois que la personne chargée de la mise en œuvre contrôle et teste le produit adéquat au cas par cas. Seule la version actuelle du présent document est valable. Sous réserve de modification servant le progrès technique ou l'amélioration de nos produits.

Version du : 28.10.2020