

## Coating GWV

### Description

Le Coating GWV est un revêtement époxy au rouleau, pigmenté, à 2 composants, sans solvants et à base d'eau. Ce revêtement possède des propriétés mécaniques exceptionnelles et présente une excellente résistance aux agents chimiques, y compris aux pneus automobiles (plastifiants).

Le Quartzline Coating GWV s'utilise lorsqu'un revêtement époxy à brillant satiné à base d'eau est souhaité.

Ce revêtement est réputé pour la qualité de son pouvoir couvrant et pour sa bonne résistance aux UV pour un système époxy.

Idéal dans des locaux d'entreposage et de logistique, locaux de production, ateliers, garages, quais de chargement, dans le secteur agricole, etc.

Utiliser 3 à 5 % de Quartzline « Antislip KFU » pour obtenir une surface antidérapante.

### Propriétés

Revêtement à base d'eau	
Brillant satiné	
Perméable à l'eau	
Physiologiquement non nocif	
Peu odorant	
Fort pouvoir couvrant	
Bonne résistance chimique et mécanique	
Sans solvants	
Résiste aux pneus automobiles	
Viscosité <sup>1</sup> (mPa.s)	350 - 450
Densité <sup>2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	1,30
Délai de mise en œuvre à 20 °C (min.)	~ 30
Résistance à l'usure <sup>3</sup> (mg)	~ 65
Adhérence <sup>4</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	> 1,5 (Fissure de béton)

<sup>1</sup> = Brookfield, LV3, 30 tr/min, @ 23 °C

<sup>2</sup> = ISO 2811-1, + 23 °C / 50 % H.R.

<sup>3</sup> = Taber Abrasion, CS10, 10 N et 1 000 cycles

<sup>4</sup> = EN 4624, 14 jours / + 23 °C / 50 % H.R.

### Résistance à l'abrasion selon Taber :

CS10, charge 10 N, 0 - 500 cycles +/- 32,5 mg

CS10, charge 10 N, 500 - 1 000 cycles +/- 32,9 mg → Total après 1 000 cycles +/- 65,4 mg

CS10, charge 10 N, 1 000 - 1 500 cycles +/- 30,9 mg → Total après 1 500 cycles +/- 96,3 mg

CS17, charge 10 N, 0 - 500 cycles +/- 49,1 mg

CS17, charge 10 N, 500 - 1 000 cycles +/- 48,3 mg → Total après 1 000 cycles +/- 97,4 mg

CS17, charge 10 N, 1 000 - 1 500 cycles +/- 47,4 mg → Total après 1 500 cycles +/- 144,8 mg

### Forme

**Composant A :** Liquide, coloré

**Composant B :** Liquide, jaune

Quasiment toutes les couleurs RAL, NCS et SIKKENS sont possibles. D'autres couleurs sont également possibles, en concertation.

L'application par phases et l'utilisation de numéros de lots différents dans un projet peuvent entraîner de légères différences de couleurs.

La lumière solaire directe provoque des décolorations et des différences de couleurs. Cela n'a aucun effet sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

**Il est conseillé de toujours commander l'intégralité des matériaux en une seule fois, pour un projet.**

## Conditionnement

Composant A :	Bidons 1,2 kg, 2,4 kg et 4,8 kg
Composant B :	Bidons 2,55 kg, 5,1 kg et 10,2 kg
Composants A + B :	Kits 3,75 kg, 7,5 kg et 15 kg

## Durée de conservation / Entreposage

Jusqu'à 12 mois suivant la date de fabrication, dans l'emballage original, scellé, non ouvert ni détérioré, dans un endroit sec entre +5 °C et +30 °C.

## Mise en œuvre

**Rapport de mélange :** Composant A : Composant B = 32 : 68 (volumes en poids)

Ajouter entièrement le composant B au composant A et mélanger durant 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Selon la viscosité souhaitée, ajouter entre 15 et 20 % d'eau.

Ajouter l'eau **en mélangeant et en petites quantités, peu à peu**, en faisant des pauses, jusqu'à ce que l'eau soit entièrement absorbée dans le mélange. Commencer par de petites quantités d'eau. Le mélange se diluera ainsi progressivement.

Lors de la mise en œuvre dans un projet, ne **jamais** modifier le pourcentage d'eau, car cela provoquerait des différences de couleurs.

Verser ensuite ce mélange dans un bidon propre et mélanger à nouveau de manière intensive durant au minimum 1 minute, afin d'éviter de laisser d'éventuelles parties non mélangées sur le bord et/ou le fond.

Si l'antidérapant « Antislip KFU » est souhaité, l'ajouter durant cette phase de la préparation et mélanger à nouveau le mélange durant 30 secondes.

Effectuer le mélange de préférence à l'aide d'un mélangeur puissant à bas régime, 300 – 400 tr/min, avec un malaxeur Quartzline WK 90.

## Composition du système

En cas d'épaisseur de couche jusqu'à 250 g/m<sup>2</sup>, le Coating GWV peut s'appliquer directement sur la plupart des supports. Il se fixe alors au support par adhérence mécanique. Effectuer toujours un essai d'adhérence.

### **Apprêt pour supports poreux :**

Sur les supports poreux, utiliser le SL-EP Scratchcoat ou le Primer BHH, éventuellement avec de la matière de charge Microdol A100. Cet apprêt permet d'obtenir une forte adhérence mécanique, par le remplissage des pores.

### **Apprêt pour supports non poreux :**

Sur les supports scellés, utiliser le Primer GW. Cet apprêt présente d'excellentes caractéristiques d'adhérence physique.

**Couche de ragréage :** Pour niveler et/ou sceller le support, une couche de ragréage doit être appliquée. Utiliser pour cela le SL-EP Scratchcoat ou le Primer BHH avec de la matière de charge Microdol A100. 1 mètre carré nécessite 0,5 à 1 kg de couche de ragréage.

Couche de finition : **Coating GWV**

Le Quartzline Coating GWV fait partie des systèmes suivants :

**Protect-Line Coat WB**

**Protect-Line Eco Deck WB**

### Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Apprêt (en option)	Primer BHH	125 - 250 g/m <sup>2</sup>
	SL-EP Scratchcoat	150 - 500 g/m <sup>2</sup>
	Primer GW	100 - 150 g/m <sup>2</sup>
Couche de ragréage (en option)	Primer BHH + Microdol A100	500 - 1 000 g/m <sup>2</sup>
	SL-EP Scratchcoat	500 - 1 000 g/m <sup>2</sup>
<b><u>Couche de finition</u></b>	<b>COATING GWV</b>	<b>200 - 250 g/m<sup>2</sup></b>
<b><u>Couche de finition</u></b> (en option)	<b>COATING GWV</b>	<b>200 - 250 g/m<sup>2</sup></b>

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent du degré d'absorption, de la rugosité et de la planéité du support et des pertes de matière, etc.

### Traitement préalable du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant à la pression (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>), avec une adhérence de 1,5 N/mm<sup>2</sup> minimum.

Les supports en béton doivent être préparés de manière mécanique, par décapage à faible dégagement de poussières ou à l'aide d'un appareil de découpage, afin d'éliminer la peau du ciment et d'obtenir une surface rugueuse, adhérente et propre.

Le support doit être propre, sec et exempt de salissures, huile, corps gras et autres impuretés.

Le béton friable et cassant et les égalisations en ciment non fixées doivent être enlevés et les détériorations de surface, telles que trous et cavités, doivent être comblées avec le Quartzline Epoxy Gel. **NE PAS UTILISER D'ENDUIT POLYESTER**, car il ne permet pas d'obtenir une adhérence correcte.

Les sols inégaux doivent être égalisés avec le Quartzline Cementitious SL Underlayment ou le Cementitious SL Constructive.  
Pour tout complément d'informations, voir la fiche technique correspondante.

Avant l'application du produit, toutes les poussières et tous les éléments non fixés doivent être entièrement enlevés de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un balai et/ou d'un aspirateur industriel.

Si le support date de plus de 48 heures, effectuer un essai d'adhérence. En cas de doute, toujours tester au préalable !

## **Conditions de mise en œuvre**

Température du support :	Minimum 10 °C, maximum +25 °C
Température ambiante :	Minimum 10 °C, maximum +25 °C
Taux d'humidité du support :	< 4 % d'humidité À tester par une mesure au carbure.
Humidité relative de l'air :	Maximum 80 % H.R.
Point de condensation :	Attention à la condensation !

La température du support et des matériaux non durcis doit être d'au moins 3 °C supérieure au point de condensation, afin de réduire les risques de formation de condensation et donc de décoloration blanche sur la finition du sol.

## **Application**

Délai de mise en œuvre	20 minutes à 20 °C
Sec hors-poussières à 20 °C	12 heures
Praticable à 20 °C	24 heures
Contrainte légère à 20 °C	48 heures
Entièrement durci à 20 °C	7 jours

Avant l'application, contrôler le taux d'humidité du support, l'humidité relative et le point de condensation.

Vider de préférence le bidon en une seule fois, en raison de la rapidité de réaction du matériau s'il reste dans le bidon.

Verser le Coating GWV et l'étaler de manière régulière à l'aide d'une raclette ou d'un rouleau, puis continuer de l'étendre au rouleau.

Pour appliquer le revêtement, utiliser un rouleau de laine de 25 cm de large ou de préférence de 50 cm de large, selon les dimensions de la pièce. Répandre une petite flaque et l'étendre.

Appliquer le revêtement rapidement et de manière régulière. Travailler toujours en mouillé sur mouillé.

Durant l'application, réduire au minimum les courants d'air et maintenir les portes et fenêtres fermées, afin d'éviter un séchage trop rapide.

Par contre, dès que le revêtement est appliqué et répandu, aérer afin d'éviter la saturation de l'air avec de la vapeur d'eau.

Si la ventilation est insuffisante et que le revêtement reste mouillé trop longtemps de ce fait, il y a un risque de défauts de surface et d'une formation de film insuffisante du revêtement.

Dans les endroits difficiles à ventiler, par exemple des salles de bains, utiliser un système d'aération supplémentaire.

Veiller à ce qu'il ne reste pas de petits endroits brillants, provoqués par l'absorption du revêtement par le rouleau.

Effectuer le travail aussi rapidement que possible, toujours dans les limites du délai de mise en œuvre, qui dépend de la température.

### **Remarques**

Ne jamais mélanger le composant A et le composant B en même temps à l'eau. Mélanger toujours d'abord les composants A et B ensemble, puis y ajouter l'eau de manière progressive.

Le revêtement Coating GWV fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau durant au moins 7 jours. (+20 °C).

Les inégalités et inclusions de saletés présentes dans le support restent visibles après l'application d'une fine couche d'étanchéité.

Une mauvaise évaluation et un mauvais traitement des fissures peuvent entraîner une diminution de la durée de vie et provoquer des fissurations récurrentes.

S'il est nécessaire de chauffer durant le séchage, ne pas utiliser de brûleurs à gaz, mazout, paraffine ou autres combustibles fossiles, car ils dégagent de grandes quantités de CO<sup>2</sup> et de vapeur d'eau qui peuvent avoir un effet négatif sur la finition. Pour chauffer, utiliser uniquement des systèmes de ventilateur à air chaud à commande électrique.

Si l'endroit comporte un chauffage par le sol, ne **PAS** l'utiliser.

### **Nettoyage / entretien**

Pour maintenir durablement la qualité du revêtement de sol après la finition, toutes les salissures renversées doivent être enlevées dès que possible et le revêtement doit être nettoyé régulièrement à l'aide de brosses, machines à broser / aspirer les sols, raclettes en caoutchouc, nettoyeurs à haute pression, etc., en utilisant des produits de nettoyage adéquats.

**Nettoyer le sol à l'eau tiède. Ne pas utiliser d'eau chaude (supérieure à 40 °C).**

### **Validité des données techniques**

Toutes les données techniques présentées dans cette fiche technique de produit sont basées sur des tests en laboratoire.

Elles sont sujettes à modifications, en fonction des circonstances.

### **Informations de santé et de sécurité**

Pour obtenir des informations et des conseils sur l'utilisation, l'entreposage et l'élimination en toute sécurité de produits chimiques, l'utilisateur doit consulter la fiche de données de sécurité de produit la plus récente, concernant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations liées à la sécurité.

## **Notification légale**

Les informations et surtout les recommandations concernant l'application et l'utilisation finale des produits Quartzline sont communiquées de bonne foi, selon les connaissances actuelles de Quartzline et son expérience des produits correctement stockés, traités et appliqués dans des conditions normales.

En raison, dans la pratique, des différences de matériaux, de couches inférieures et de conditions réelles sur place, ces informations et ces recommandations ne peuvent conférer aucune garantie concernant la valeur marchande ou l'aptitude du produit pour une utilisation donnée, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique, sur la base de ces informations, ou découlant de toutes recommandations écrites ou tous autres conseils fournis. Quartzline se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits.

Les droits de propriété de tiers doivent être respectés.

Toutes les commandes sont acceptées aux termes des conditions de vente et de livraison actuelles. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente édition de la fiche de données de sécurité de produit, pour le produit concerné. Des exemplaires peuvent en être fournis sur demande.