

# Fiche technique

## StoPox KU 614

Revêtement à base de résine époxy, conducteur



### Caractéristiques

**Application**

- pour l'intérieur
- en tant que revêtement teinté, conducteur électrique pour sols industriels avec exigences élevées en matière de protection ESD

**Propriétés**

- haute résistance à l'usure
- très bonne propriétés autolissantes
- conducteur en continu
- conforme aux exigences suivant la norme EN 61340-5-1
- satisfait aux exigences de la norme DIN VDE 0100-410 en association avec StoPox WL 118

**Aspect**

- Brillant

**Particularités / Indications**

- produit conforme à la norme EN 1504-2
- produit conforme à la norme EN 13813

### Données techniques

| Critère                             | Norme / Directive      | Valeur/ Unité       | Indications                 |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Résistance à la traction (28 jours) | EN 1542                | > 2,0 MPa           |                             |
| Viscosité (à 23 °C)                 | EN ISO 3219            | 1.100 - 1.600 mPa.s | Mélange                     |
| Dureté Shore D                      | DIN 53505-D/EN ISO 868 | 72 - 78             | Mesuré avec teinte RAL 7032 |
| Densité (mélange 23 °C)             | EN ISO 2811            | 1,37 - 1,45 g/cm³   |                             |

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

### Support

**Exigences**

Exigences applicables au support :

- Sec, cohésif
- Exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente
- Éliminer les couches moins solides.
- Éliminer l'accumulation de fines particules de béton à la surface.

## Fiche technique

# StoPox KU 614

- Support sec :
- Selon la classe de résistance à la compression
- Sec conformément à la définition de la directive de réfection du DAfStb, version 2001-10

Teneur en humidité :

- Mesurer la teneur en humidité du support en béton à l'aide de l'appareil CM.
- Teneur en humidité pour les qualités de béton allant jusqu'à C30/37 : max. 4 pour cent du poids
- Teneur en humidité pour les qualités de béton allant jusqu'à C35/45 : max. 3 pour cent du poids

Température du support : minimum +10 °C, 3 K au-dessus du point de rosée

Résistance à la rupture, valeur moyenne : 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la rupture, valeur minimale isolée ! 1,0 N/mm<sup>2</sup>

### Préparations

1. Tous les supports mentionnés doivent être préparés par des procédés mécaniques, voir « Support, exigences ».

Exemple :

- Grenailler
- Fraiser, puis grenailler
- Grenailler avec des grenailles solides

### Mise en œuvre

#### Température de mise en œuvre

Température de mise en œuvre :  
température minimale : +10 °C  
température maximale : +30 °C

Humidité relative de l'air :  
maximum 75 % à 12 °C  
maximum 85 % à +30 °C

#### Temps de mise en œuvre

à +10 °C : env. 40 minutes  
à +23 °C : env. 30 minutes  
à +30 °C : env. 15 minutes

#### Rapport de mélange

composant A : composant B  
A : B  
100,0 : 30,0 parts de poids

# Fiche technique

## StoPox KU 614

### Préparation du matériau

#### Indications :

- Le composant A et le composant B sont livrés selon le rapport de mélange adapté et doivent être mélangés conformément aux instructions suivantes.
- Respecter la succession d'étapes « Préparer le matériau ».
- La température du matériau doit être comprise entre +15 °C et +25 °C.
- La température de tous les composants doit être comprise entre +15 °C et +25 °C.

#### Durée de mélange :

- La durée du mélange est tributaire de la température ambiante et de celle du matériau.
- Respecter la même durée de mélange pour tous les conditionnements.

#### Conséquences possibles d'un mélange trop long ou trop court :

- Si le produit est mélangé trop longtemps, il restera moins de temps pour la mise en œuvre.

#### Préparer le matériau :

1. Malaxer composant A.
2. Ajouter l'intégralité du composant B.
3. Mélanger les composants jusqu'à ce que le durcisseur soit bien réparti, que le mélange soit homogène et qu'il n'y ait plus de stries dans la masse obtenue.  
Cuve agitatrice : cuve agitatrice à vitesse lente, maximum 300 tr/min  
Durée de mélange : au moins 3 minutes
4. Veiller à ce que le malaxeur racle bien le produit qui se trouve au fond et sur les bords du récipient. Le durcisseur doit être uniformément réparti.
5. Verser le mélange dans un récipient propre. Mélanger à nouveau les composants.

### Consommation

#### Type d'application

#### Consommation appr.

en peinture

1,8 - 2,2 kg/m<sup>2</sup>

La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

### Constitution des couches

1. Préparer le support.
2. couche d'impression : StoPox GH 205
3. Couche d'égalsation : StoPox GH 205
4. Ruban conducteur autocollant : StoDivers LB 100
5. Appliquer une couche conductible : StoPox WL 110, en cas d'exigences selon DIN VDE 0100-410 : StoPox WL 118
6. Appliquer couche de recouvrement conductible : StoPox KU 614

## Fiche technique

---

# StoPox KU 614

### Application

Revêtement ESD répondant aux plus hautes exigences :

1. Préparer le support.

2. Couche d'imprégnation :

- StoPox GH 205
- Appliquer le produit de façon à obtenir un résultat fluide et sans pores. Outils : racloir en caoutchouc
- Finir au rouleau ou à la brosse et étaler le produit de façon homogène.
- consommation : env. 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>, en fonction de la rugosité du support
- Remarque :
- Éviter la formation de flaques. Ne pas saupoudrer la couche d'impression.
- délai d'attente pour le revêtement suivant : 48 h maximum

3. Couche d'égénération :

- StoPox GH 205
- charger le produit : 1:1 à 1:3 parts de poids, StoPox GH 205 : Sto Charge KS ou StoQuarz 0,1-0,5 mm, StoQuarz 0,01 mm
- consommation de StoPox GH 205, par mm d'épaisseur : env. 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup>
- consommation de Sto Charge KS, StoQuarz par mm d'épaisseur : env. 0,4-1,5 kg/m<sup>2</sup>
- consommation : env. 1,8 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur (chargé)

4. Ruban conducteur autocollant :

- StoDivers LB
- Coller le produit sur le support préparé.
- Tirer les extrémités libres verticalement vers le haut sur la surface du mur et les relier à la terre.
- En option : effectuer la mise à la terre au moyen du set de conductivité. produit : StoDivers LS
- Un raccordement à la terre est nécessaire pour chaque surface de 100 m<sup>2</sup>.
- L'électricien doit déterminer le nombre et l'emplacement des points à mettre à la terre.
- Seul un électricien est habilité à exécuter les raccordements de mise à la terre des rubans ou kits conducteurs.

5. Appliquer une couche conductible :

- StoPox WL 110, StoPox WL 118 conforme aux exigences suivant DIN VDE 0100-410
- Diluer avec env. 10 % d'eau.
- Appliquer le produit de façon homogène en effectuant des mouvements croisés. Outil : rouleau en nylon, longueur des poils : 13-14 mm
- consommation : env. 0,12 à 0,15 kg/m<sup>2</sup>
- Remarque :
- Vérifier la résistance à la mise à la terre avant d'appliquer le revêtement de finition. Le bon fonctionnement de la couche conductible est ainsi assuré.
- résistance à la mise à la terre : StoPox WL 110 maximum 50 kilohms, StoPox

## Fiche technique

# StoPox KU 614

WL 118 maximum 1 mégaohm

6. Appliquer couche de recouvrement conductible :

- StoPox KU 614
- Appliquer le produit. Outil : Sto-Racloir, denture (selon consommation) 25, 95 ou 67
- Appliquer le produit au rouleau de façon homogène en effectuant des mouvements croisés. Outils : rouleau débulleur
- consommation : env. 1,8 à 2,2 kg/m<sup>2</sup>
- Consommation minimale : 1,5 kg/m<sup>2</sup>

Indications :

Durci (première exposition à l'eau) : après 7 jours à +23 °C. Recouvrable à +23 °C : après 15-48 heures.

Mise en œuvre :

- Éviter les rayons directs du soleil, les températures élevées et les courants d'air pendant l'application.

Exposition aux UV, différences de teinte :

- Le jaunissement survenant lors de l'exposition aux UV n'altère pas les propriétés techniques.
- Selon l'exposition aux produits chimiques, des différences de teinte peuvent apparaître ; celles-ci n'affectent pas la fonction technique du revêtement.

En cas d'exigences en matière de protection des personnes selon :

- En cas d'exigences en matière de protection des personnes selon VDE 0100-410, utiliser la couche conductible StoPox WL 118.

### Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Délai de recouvrement :  
à +23 °C : 15-48 h

Durci, première exposition à l'eau :  
après 7 jours, à +23 °C

### Nettoyage des outils

Nettoyer les outils avec StoDivers EV 100 ou StoDivers Xylac.

### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Les instructions de mises en œuvre générales se trouvent sur le site [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch).  
Les déclarations de performance sont disponibles sur le site [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch).

- La résistance à l'abrasion indiquée dans la déclaration de performance se base sur un revêtement lisse, non saupoudré.

# Fiche technique

## StoPox KU 614

| Livraison              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Teinte                 | nuancier éventail RAL, choix de teintes limité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                 |
| Emballage              | Seau et pot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                 |
|                        | Numéro d'article                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Désignation   | Conditionnement |
|                        | 04103/001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | StoPox KU 614 | 30 kg Kit       |
| Stockage               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |
| Conditions de stockage | Stocker à l'abri du gel et de l'humidité. Protéger des rayons directs du soleil. Éviter des températures supérieures à 25 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |
| Durée de stockage      | La qualité maximale du produit est garantie jusqu'à la date limite de conservation dans l'emballage d'origine non ouvert. Ces chiffres figurent dans le numéro de lot sur le contenant. Explication du n° de lot :<br>chiffre 1 = chiffre final de l'année, Chiffres 2 + 3 = semaine calendaire Exemple : 2450013223 - Temps de stockage jusqu'à la fin de la semaine 45 de 2022<br>Voir emballage du produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |
| Marquage               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |
| Groupe de produits     | Revêtement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                 |
| Sécurité               | <p>Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable. Lors du premier achat, vous recevrez une fiche de données de sécurité CE. Respecter les informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination.</p> <p>Vous trouverez la fiche de données de sécurité à l'adresse suivante : <a href="http://www.stoag.ch">www.stoag.ch</a></p> <p>Documents Suva :<br/>Les Produits chimiques utilisés dans l'industrie du bâtiment, numéro d'ordre 44013.f<br/>Protection de la peau au travail, numéro d'ordre 44074.f</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |
| Indications spéciales  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 |
|                        | <p>Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.</p> <p>Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.</p> <p>La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.</p> |               |                 |

## Fiche technique

---

# StoPox KU 614

Sto AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Téléphone: 044 851 53 53  
Télécopie: 044 851 53 00  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)