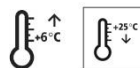


# Fiche technique

## StoPox KU 601

Revêtement à base de résine époxy,  
Haute résistance chimique et mécanique,  
à faible taux d'émissions, généralement avec  
une épaisseur de 1,5 à 3 mm.



### Caractéristique

- Application**
- pour l'intérieur et l'extérieur abrité
  - en tant que revêtement coloré pour sols industriels avec contraintes mécaniques et chimiques
  - souvent une solution adaptée pour la protection des sols dans les salles blanches

- Propriétés**
- bonne résistance chimique selon la liste des fluides
  - bonne résistance mécanique
  - pour le nettoyage de courte durée +80 °C, humidité permanente max. +50 °C
  - durcissement rapide à température ambiante
  - haute résistance à l'usure
  - exempt d'adjuvants nocifs pour la peinture

- Aspect**
- brillant

- Particularités / Indications**
- produit conforme à la norme EN 1504-2

### Caractéristiques techniques

| Critère                             | Nom / Prescription de contrôle | Valeur/ Unité       | Indications |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|
| Résistance à la traction (28 jours) | EN 1542                        | > 2,0 MPa           |             |
| Résistance à la flexion (28 jours)  | EN ISO 178                     | > 50 MPa            |             |
| Viscosité (à 23 °C)                 | EN ISO 3219                    | 1.800 - 2.800 mPa.s | Mélange     |
| Dureté Shore D                      | DIN 53505-D/EN ISO 868         | 76 - 82             |             |
| Densité (mélange 23 °C)             | EN ISO 2811                    | 1,50 - 1,58 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**

Le support doit être sec, cohésif et exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente. Éliminer les couches moins solides et les surplus de barbotine. En général, on peut estimer pour un support en béton que la résistance à la compression est généralement au moins 10 fois supérieure à la résistance à la traction. Selon les prescriptions de Buildwise, on distingue 2 classes d'emploi pour les sols résineux.

**La classe 1: Les locaux non industriels destinés aux logements soumis à un trafic piétonnier et à une usure légère par des roulettes.**

La résistance mécanique doit répondre aux exigences ci-dessous :  
Résistance à la traction moyenne 1,5 N/mm²

# Fiche technique

## StoPox KU 601

Résistance à la traction (valeur minimale isolée) 1,0 N/mm<sup>2</sup>  
 Résistance à la compression du support : 16,0 N/mm<sup>2</sup>

### La classe 2: Les locaux industriels et non industriels destinés aux logements soumis à des charges lourdes et à un trafic roulant important.

La résistance mécanique doit répondre aux exigences ci-dessous :

Résistance à la traction moyenne 2,0 N/mm<sup>2</sup>  
 Résistance à la traction (valeur minimale isolée) 1,5 N/mm<sup>2</sup>  
 Résistance à la compression du support : 20,0 N/mm<sup>2</sup>

Sec conformément à la définition de la directive de réfection NBN EN 1504-10 en fonction toutefois de la qualité du béton. Une surface de rupture de près de 2 cm de profondeur, fraîchement posée, ne doit pas s'éclaircir visiblement (après séchage). L'humidité ne doit pas dépasser un rapport pondéral de 4 % pour des qualités de béton jusqu'à C30/37, (béton traditionnel) et 3 % pour un béton C35/45. (béton à haute résistance de compression)  
 L'humidité résiduelle est mesurée avec l'appareil CM.

Le support à revêtir doit être protégé contre les remontées d'humidité.  
 Le cas échéant, appliquer un enduit comme pare-vapeur.

Le température du support doit dépasser le point de rosée d'au moins 3°C.

**Préparations** Préparer le support au moyen d'un procédé mécanique adapté, par exemple le grenaillage, le rabotage suivi d'un grenaillage.  
 Le ponçage au diamant est généralement une méthode de préparation appropriée, mais l'adhérence de la résine au support est inférieure par rapport au sablage / fraisage.

### Mise en œuvre

**Température de mise en œuvre** Température minimale de mise en œuvre : +8°C  
 Humidité relative de l'air max. admissible 75 %  
 Température maximale de mise en œuvre : +25°C  
 Humidité relative de l'air max. admissible 85 %

**Temps de mise en œuvre** A + 8°C : env. 60 minutes  
 A +10°C : env. 40 minutes  
 A +25°C : env. 20 minutes

**Rapport de mélange** Composant A/composant B = 100 : 21,1 parts de poids

**Préparation du matériau** Les composants A et B sont livrés selon un rapport de mélange prédéterminé. Mélanger le composant A puis ajouter la totalité du composant B. Après un stockage prolongé et dans le cas où une partie du produit a été retirée du contenant, remuer chacun des deux composants séparément avant de les mélanger.  
 Bien malaxer avec la cuve agitatrice à vitesse lente (pendant près de 3 minutes à 300 tr/min. max.) jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Ne pas oublier de remuer également les composants sur les parois et dans le fond, afin de répartir uniformément le durcisseur.  
 Ne pas appliquer directement le produit à la sortie de son contenant de livraison ! Après le mélange, transvaser dans un récipient propre et malaxer à nouveau.

## Fiche technique

# StoPox KU 601

La température des différents composants lors du mélange doit s'élever à au moins 15°C.

| Consommation | Type d'application              | Consommation appr. |                   |
|--------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
|              | par mm d'épaisseur (non chargé) | 1,50               | kg/m <sup>2</sup> |

La quantité de matériau à utiliser 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

#### Les différents systèmes de sols peuvent être obtenu via le Technical Service Center de Sto nv/sa.

Système lisse:

1. Préparation du support
2. Couche d'impression StoPox GH 205
3. Couche « tiré à zéro » StoPox GH 205 (selon les rugosités du support).
4. Revêtement StoPox KU 601

Revêtement de sol antidérapant pour l'industrie

1. Préparation du support
2. Couche d'impression StoPox GH 205
3. Couche « tiré à zéro » StoPox GH 205 (selon les rugosités du support).
4. Revêtement StoPox KU 601, saupoudré de Quarz
5. Vitrification StoPox KU 601of StoPox DV 100

### Application

#### Revêtements lisse avec StoPox KU 601

La résine KU 601 est déjà préchargée, le matériau doit être bien mélangé avant application.

Le revêtement est mélange du résine époxy avec du quarz, constitué en fonction de l'épaisseur de la couche.

Appliquer au moyen d'une lisseuse, d'une raclette/ truelle à denture triangulaire ou raclette crantée en caoutchouc.

Puis égaliser et passer le rouleau débulleur en mouvements croisés.

La composition de la couche en fonction de l'épaisseur :

#### Épaisseur de la couche jusqu'à 1 mm:

Appliquer le StoPox KU 601 avec une consommation de 1,5 kg/m<sup>2</sup> sans charges. Si le support est lisse et a été poncé entretemps, la consommation minimale est d'env. 0,8 kg/m<sup>2</sup> en couleur RAL7023 ou 7032.

#### Épaisseur de la couche de 1 à 2 mm:

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Taux de remplissage :           | 1:0,3 en parts de poids                          |
| Consommation du mélange :       | env. 1,7 kg/m <sup>2</sup> en par mm d'épaisseur |
| Consommation StoPox KU 601 :    | env. 1,3 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur    |
| Consommation StoQuarz 0,1-0,5 : | env. 0,4 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur    |

#### Épaisseur de la couche de 2 à 3 mm:

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Consommation du mélange :    | env. 1,8 kg/m <sup>2</sup> en par mm d'épaisseur |
| Consommation StoPox KU 601 : | env. 1,2 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur    |

## Fiche technique

---

### StoPox KU 601

Consommation StoQuarz 0,1-0,5 : env. 0,6 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur

En cas de températures de matériau et ambiantes inférieures, la consommation de matière augmente.

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

Selon l'exposition aux produits chimiques, des différences de teintes peuvent apparaître; celles-ci n'entravent pas la fonction technique du revêtement. Le jaunissement dû à l'exposition aux UV n'influence pas les propriétés techniques.

Si un StoPox KU 601 lisse doit être recouvert par une vitrification, il faut d'abord poncer complètement la surface avec un pad noir avec un Woodboy (ou équivalent) afin d'obtenir une bonne adhérence mécanique.

StoPox KU 601, appliqué sur une surface plane, donne une classe R9.

Le saupoudrage avec du StoDivers Mattierungsmittel (20 grammes / m<sup>2</sup>) résulte en classe R10.

#### Revêtement antidérapant avec StoPox KU 601

Pour augmenter la résistance au glissement du sol, la surface du revêtement peut être saupoudrée immédiatement et entièrement avec StoQuarz 0,3-0,8 ou StoQuarz 0,6-1,2.

D'autres matériaux tels que le Durop, le corindon et le granit sont également possibles.

Dans un tel cas, une antidérapante en classe R11 ou R12 peut être obtenue.

Le saupoudrage augmente l'épaisseur de la couche totale de minimum 50 %. Le quartz qui n'a pas adhéré doit être éliminé une fois le durcissement terminé.

Étaler une couche de finition avec StoPox KU 601 au moyen d'un racloir en caoutchouc et répartir au rouleau en mouvements croisés avec une consommation de 600 à 800 grammes / m<sup>2</sup>.

La finition des revêtements saupoudrés ne peut être réalisée avec StoPox KU 601 que dans des teintes proches des teintes RAL 7001, RAL 7023, 7030, 7032, 7036, 7037, 7040, 7045 et 7046, en raison de son pouvoir couvrant.

Pour des autres couleurs, StoPox DV 100 est souvent une meilleure solution, grâce à son plus pouvoir couvrant élevé en tant que revêtement au rouleau.

#### Remarque

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

Selon l'exposition aux produits chimiques, des décolorations peuvent apparaître ; celles-ci n'affectent pas la caractéristique technique du revêtement. En cas de basses températures du produit et du bâtiment, l'augmentation de la viscosité entraîne l'augmentation de la consommation par m<sup>2</sup>.

À +23 °C, la pleine résistance chimique et mécanique est atteinte après 7 jours.

Le jaunissement survenant lors de l'exposition aux UV n'altère pas les propriétés techniques.

# Fiche technique

## StoPox KU 601

Protéger le revêtement frais des effets de l'humidité.

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre                | Délai de recouvrement :<br>À +6°C : env. 24 h<br>À +10°C : env. 16 h<br>À +23°C : env. 8 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                 |
| Nettoyage des outils                                         | StoCryl VV / StoDivers EV 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |
| Indications, recommandations, informations spéciales, divers | En cas de contraintes thermiques et chimiques fréquentes, des altérations esthétiques ne peuvent être exclues<br><br>La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.<br>La classe d'usure indiquée dans la désignation CE se base sur le revêtement lisse, non saupoudré.                                                                                 |               |                 |
| Livrer                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |
| Teinte                                                       | nuancier RAL, grande diversité de teintes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |
| Emballage                                                    | deux bidons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |
|                                                              | Numéro d'article                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Désignation   | Conditionnement |
|                                                              | 01455/012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | StoPox KU 601 | 30 kg kit       |
|                                                              | 01455/019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | StoPox KU 601 | 10 kg kit       |
| Stockage                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |
| Conditions de stockage                                       | Stocker à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons du soleil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |
| Durée de stockage                                            | La qualité maximale du produit est garantie jusqu'à la date limite de conservation dans l'emballage d'origine non ouvert. Le premier chiffre du numéro de lot correspond au dernier chiffre de l'année. Les deuxième et troisième chiffres indiquent la semaine calendaire. Exemple : 6450013223 - limite de conservation jusqu'à fin de la semaine calendaire 45 de l'année 2026.<br>Voir emballage du produit |               |                 |
| Marquage                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |
| Groupe de produits                                           | Matière plastique, à haute résistance chimique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |
| Sécurité                                                     | Ce produit doit être étiqueté conformément aux directives européennes applicables. 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. Prévoyez toujours des gants et des moyens de protection appropriés.                                                                                       |               |                 |

## Fiche technique

---

# StoPox KU 601

### Indications spéciales

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.

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. Toutes les informations dans cette fiche technique ne sont valables que sur le territoire Belge.

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.

Sto nv/sa  
Z.5 Mollem 43  
B-1730 Asse  
T: +32 2 568 09 49  
tsc.be@sto.com  
www.sto.be