

# Fiche technique

## StoSeal D 102

Bande d'étanchéité flexible à haute performance,  
épaisseur 2,0 mm



### Caractéristiques

**Application** • pour étanchéifier les joints de construction, de dilatation et les fissures

**Propriétés**

- polyoléfine flexible (FPO)
- compensation élevée des mouvements
- Imperméable
- résistant aux intempéries
- résistant aux racines

**Format**

- épaisseur : 2,0 mm
- longueur du rouleau : 20 m
- largeur : 150, 200, 250 mm

### Données techniques

Critère	Norme / Directive	Valeur/ Unité	Indications
Dureté Shore-A		ca. 87	
Résistance à la traction longitudinale / transversale	DIN EN 12311-2	10 N/mm <sup>2</sup>	
Allongement à la rupture longitudinale	DIN EN 12311-2	680 %	
Allongement à la rupture transversale	DIN EN 12311-2	710 %	
Résistance à la propagation de la déchirure longitudinale	DIN EN 12310-1	540 N	
Résistance à la propagation de la déchirure transversale	DIN EN 12310-1	530 N	
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN EN 1931	125 m	
Etanchéité à l'eau	DIN EN 1928-A	étanche étanche	60 kPa / 24 h 400 kPa / 72 h
Résistance aux UV	DIN EN ISO 4892-3	≥ 6500 h	
Comportement au feu	DIN ISO 11925-2 EN 13501-1	Classe E	

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.

# Fiche technique

---

## StoSeal D 102

### 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.

Sec conformément à la définition de la directive de réfection 2001-10, en fonction toutefois de la qualité du béton. La teneur en humidité mesurée avec l'appareil CM ne doit pas dépasser 4 % CM pour des qualités de béton jusqu'à C30/37, et 3 % CM pour un béton C35/45.

---

#### Préparations

Préparer le support par un procédé mécanique adapté.

### Mise en œuvre

#### Température de mise en œuvre avec colle StoPox SK 41

Température minimale de mise en œuvre : +8 °C  
Température maximale de mise en œuvre : +30 °C

---

#### Soudabilité

Le produit peut être soudé à chaud avec un pistolet à air chaud standard (puissance recommandée  $\geq 1500$  Watt / 340 °C), en veillant à ce que seule la surface soit fondue à la température la plus basse possible sans mettre en danger l'étanchéité du produit. La zone à souder doit également être rendue rugueuse ou meulée (grain 80).

---

#### Application

1. Préparation du support  
préparer le support.  
ne pas activer StoSeal D 102.

Largeur minimale requise de StoSeal D 102 :  
- zones d'encollage, min. 50 mm chacune  
- zone de dilatation : dilatation de joint x 10

Couper StoSeal D 102 pour réaliser les raccordements techniques comme dans les angles sortants ou rentrants. Avant d'effectuer la coupe, tenir compte du chevauchements de 40 à 50 mm. Poncer chaque segments avant de les souder à l'air chaud.

Délimiter les surfaces d'encollage latéralement au moyen de bandes autocollantes à masquer. Encoller le support au-dessus de la zone de dilatation.

coller avec StoPox SK 41

2. Couche de colle StoPox SK 41  
Appliquer une couche de StoPox SK 41 d'1 à 2 mm d'épaisseur sur la surface adhésive préparée des deux côtés de la zone de dilatation à l'aide d'une truelle

## Fiche technique

# StoSeal D 102

---

dentée.

Enlever le ruban adhésif de masquage de la zone de dilatation.

### 3. Bane d'étanchéité StoSeal D 102

Centrer StoSeal D 102 au-dessus de la zone de dilatation et l'incorporer dans la colle fraîche.

Sur les joints de dilatation, appliquer la bande d'étanchéité StoSeal D 102 en formant une boucle.

débuller la zone de collage en appuyant sur la bande. Eliminer le surplus de colle. retirer le ruban adhésif de masquage.

laisser StoPox SK 41 agir et durcir.

coller StoSeal D 102 au-dessus de la zone de dilatation avec le ruban adhésif de masquage.

### 4. Couche de recouvrement StoPox SK 41

recouvrir les surfaces d'encollage et la bande d'étanchéité StoSeal D 102 des deux côtés de la zone de dilatation avec StoPox SK 141 à une épaisseur de 1 à 2 mm environ. Etirer la colle sur les bords jusqu'à une épaisseur nulle.

Retirer les bandes de masquage.

pour les couches suivantes, saupoudrer la couche de colle fraîche avec du sable de quartz.

Consommations de la colle StoPox SK 41:

Bande d'étanchéité	Largeur	Consommation
StoSeal D 102	150 mm	ca. 1.1 – 1.2 kg/m
	200 mm	ca. 1.4 – 1.5 kg/m
	250 mm	ca. 1.8 – 1.9 kg/m

Protection mécanique ;

Pendant toute la phase de construction, protéger la bande d'étanchéité StoSeal D 102 contre un éventuel endommagement mécanique ! utiliser pour ce faire des bandes de fer blanc, des nattes en granulés de caoutchouc ou des plaques de polystyrène extrudé. éviter toute exposition prolongée de StoSeal D 102 à des températures supérieures à +70 °C.

Résistance chimique

Bonne résistance : aux revêtements de soubassement en phase aqueuse et bitumineux, à l'eau, à l'eau de ciment, à l'eau de chaux, à l'eau de mer, aux rayons UV mais également à l'acide chlorhydrique, l'acide sulfurique, l'acide citrique, l'acide lactique, solution d'hydroxyde de potassium et à l'hypochlorite de sodium.

---

#### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

StoSeal D 102 peut être peint.

En raison de la grande diversité des peintures disponibles sur le marché, Sto AG recommande de réaliser des essais.

Les bandes d'étanchéité sont généralement considérablement plus élastiques que

---

# Fiche technique

## StoSeal D 102

les couches de peinture. En cas de dépassement de la capacité de dilatation de la couche de peinture, il faut s'attendre à ce qu'elle se fissure.

### Livraison

**Teinte** gris clair

**Emballage** Rouleau

	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	03056-005	StoSeal D 102 Largeur: 150 mm	Rouleau de 20 m
	03056-006	StoSeal D 102 Largeur: 200 mm	Rouleau de 20 m
	03056-007	StoSeal D 102 Largeur: 250 mm	Rouleau de 20 m

### Stockage

**Conditions de stockage** Stocker à l'abri du gel et de l'humidité et des rayons UV. A utiliser dans les deux mois suivant l'ouverture du film d'emballage.

**Durée de stockage** 12 mois dans l'emballage d'origine.

### Marquage

**Groupe de produits** Bande d'étanchéité

### Sécurité

Pour obtenir d'autres informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination, consulter la fiche de données de sécurité CE.  
La fiche de données de sécurité CE est disponible pour les professionnels.

### 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.

## Fiche technique

---

# StoSeal D 102

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