

PLAKA – COLMATUBE

Anneau hydrogonflant pour tube espaceurs de coffrage

REF 04.01.16 - Version V01 – 18/12/2020

Prescriptions du fabricant**Description**

COLMATUBE est réalisé à base de caoutchouc synthétique hydro-gonflant.

Domaine d'application

Le COLMATUBE se place autour du tube, au milieu de l'épaisseur du voile. Après bétonnage, la membrane, en présence d'eau, va gonfler et va ainsi réaliser un véritable serrage autour du tube. Le COLMATUBE peut gonfler jusqu'à environ 400% de son volume à sec. La membrane hydrogonflante colmatera ainsi efficacement fissures et vides.

Ceci permet d'éviter le passage d'eau par l'extérieur du tube, lié à la présence de bulles d'air ou de nids de graviers dans le béton.

Propriétés

| Propriétés mécaniques | |
|--|---|
| Propriété | Valeur (*) |
| Dureté | +/- 25° Shore A |
| Résistance à la traction | > 2 MPa |
| Allongement à la rupture | > 300% |
| Température de service | -50°C / +70°C |
| Capacité de gonflement dans l'eau de pluie | 500 % |
| Capacité de gonflement dans la laitance du béton | 400 % |
| Capacité de gonflement dans l'eau salée | 200 % |
| Résistance aux intempéries | Excellente |
| Résistance chimique | Bonne résistance chimique dans l'ensemble, mais nous conseillons d'être attentif avec les huiles et combustibles aromatiques, les huiles végétales et les solvants aromatiques forts. Contacter notre service technique pour des informations spécifiques détaillées. |

Résistance chimique

En général bonne résistance chimique aux acides, alcanes et la plupart des solutions à base d'eau. Attention aux solvants et aux hydrocarbures.

Ci-dessous une liste des produits chimiques courants :

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

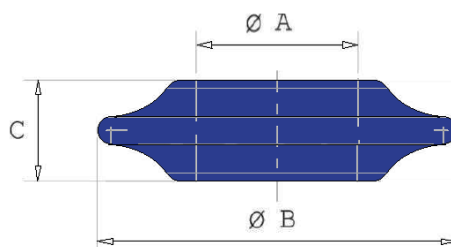
PLAKA – COLMATUBE

Anneau hydrogonflant pour tube espaceurs de coffrage

REF 04.01.16 - Version V01 – 18/12/2020



| Résistance chimique | | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Solutions à base d'eau | 15% NaCl | Très bonne |
| | Produit d'entretien vaisselle | Très bonne |
| | Poudre à lessiver biologique | Très bonne |
| | Eau chlorée | Très bonne |
| Acides et alcanes | 98% acide sulfurique | Modérée / bonne |
| | 15% acide sulfurique | Très bonne |
| | 10% acide chlorhydrique | Modérée / bonne |
| | 50% Hydroxyde de sodium | Très bonne |
| | 10% Hydroxyde de potassium | Très bonne |
| | 10% sulfate de soude | Très bonne |
| Solvants | 10% carbonate de soude | Très bonne |
| | Cyclohexane | Ne convient pas |
| | Diocylphthalate | Très bonne |
| | 95% Ethanol | Très bonne |
| | Glycérol | Bonne |
| | Hexane/Pentane | Ne convient pas |
| | Toluène | Ne convient pas |
| Pétrole/huiles | White Spirit | Modérée |
| | Général | Ne convient pas |
| Graisse | | Modérée |
| Antigel | 50% dans de l'eau | Très bonne |

Dimensions


| Code | Ø A | Ø B | C | Convient pour diamètre extérieur des tubes |
|-----------|-------|---------|-------|--|
| DNBSUFO17 | 17 mm | 53,5 mm | 15 mm | 17-23 mm |
| DNBSUFO24 | 24 mm | 53,5 mm | 15 mm | 24-32 mm |
| DNBSUFO39 | 39 mm | 68,5 mm | 15 mm | 39-60 mm |

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – COLMATUBE

Anneau hydrogonflant pour tube espaceurs de coffrage

REF 04.01.16 - Version V01 – 18/12/2020

**Emballage**

| Code | Pcs/sac | Pcs/boite | Pcs/Pal |
|-----------|---------|-----------|---------|
| DNBSUFO17 | 100 | 700 | 12 600 |
| DNBSUFO24 | 100 | 700 | 12 600 |
| DNBSUFO39 | 50 | 500 | 9 000 |

Mise en œuvre

Le bon fonctionnement du COLMATUBE nécessite un confinement total afin de développer une pression de dilatation suffisante assurant l'étanchéité.

L'enrobage de la membrane par le béton doit être de minimum 70 mm afin d'éviter l'éclatement du béton.

Le début du gonflement est retardé pour éviter que la membrane ne réagisse trop vite au cas où il y aurait une présence d'eau avant ou pendant l'installation. Cependant une mise en œuvre par forte pluie ou dans l'eau stagnante peut provoquer un gonflement prématuré du joint, ce qui est à éviter.

Rapport d'essai

Le produit a été testé suivant le rapport d'essai N° 5261/998/14/MPA-BS.

Ce rapport d'essai est disponible sur simple demande.