

**PLAKA – COLMARUB « S »**

Joint hydrogonflant à base de bentonite

REF 05.05.10 - Version V01 – 13/08/2020

Prescriptions du fabricant**Description**

Le joint Colmarub “S” est une bande flexible composée de bentonite de sodium et de caoutchouc butyle. Dues au retrait du béton, des petites fissures apparaissent dans les joints de reprise et de construction, dans lesquels l’eau est susceptible de pénétrer. Au contact de l’eau, le joint Colmarub “S” gonflera d’environ 4 fois son volume initial. Le joint hydrogonflant colmatra ainsi efficacement ces fissures et ces vides.

**Domaines d’application**

Le produit est développé pour l’étanchement préventif des joints de structures en béton et en béton armé. Le joint Colmarub “S” est également conçu pour l’étanchement des passages de tubes et de gaines dans le béton, des joints d’égouts, de parois moulées et des fouilles blindées,...

Dans tous les cas, le Colmarub “S” doit être entièrement confiné dans du béton et l’enrobage minimum est de 7-8 cm de béton armé.

Afin d’assurer la continuité du joint, un recouvrement de 5 à 10 cm est conseillé et les 2 extrémités sont fermement pressées ensemble.

Le Colmarub “S” peut être appliqué horizontalement ou verticalement, mais ne peut en aucun cas être utilisé dans des joints de dilatation.

Il est important que le Colmarub “S” soit bien en contact avec le béton de première phase sur toute sa longueur, pour ce faire, en cas de béton irrégulier, utilisez le Colmastic ou le MS-Fixer afin d’améliorer le contact entre le Colmarub “S” et le béton. Ensuite, appliquez par-dessus le Colmasteel fixé tous les 25 cm.

**Propriétés**

Propriétés mécaniques	
Propriété	Valeur
Capacité d’expansion au contact de l’eau de pluie	Jusqu’à environ 350% en plus de son volume initial sec
Capacité d’expansion au contact de la laitance du béton	Jusqu’à environ 150% en plus de son volume initial sec
Densité	± 1,41 kg/dm <sup>3</sup>
Poids	± 0,67 kg/m
Pression de dilatation sous confinement total	≥ 0,51 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la pression hydrostatique	Jusqu’à 40 m de colonne d’eau, testé jusqu’à 4 bar
Rayon de courbure dans les coins	50 mm
Plage de température	De 0°C à +70°C
Odeur	Sans odeur

©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 – COLMARUB « S »

Joint hydrogonflant à base de bentonite

REF 05.05.10 - Version V01 – 13/08/2020



## Résistance aux produits chimiques

De manière générale, le Colmarub « S » présente une bonne résistance aux acides, aux alcalis et à la plupart des solutions aqueuses.

Il faut être prudent avec les huiles et les combustibles aromatiques, les huiles végétales et les solvants aromatiques forts.

Ci-dessous, vous trouverez une liste indicative selon les types de produits :

Résistance aux produits chimiques	
Concentration 1-10 %	Résistance
Acides inorganiques	N
Bases inorganiques	N
<u>Acides/bases organiques</u>	
Alcool	N
Aldéhydes	N
Amines	N
Esters	N
Ethers	N
<u>Hydrocarbures aromatiques</u>	
Benzène	M
Toluène	M
Xylène	M
Solvant 100/150	M
Aliphatiques (Huiles et essences)	M
Hydrocarbures halogénées	M
Disulfures de carbone	M
Nitrobenzène	N
Détergents et produits de nettoyage	N
Graisses, huiles biologiques et sucres	M

N = Pas d'effet – La performance n'est pas affectée

M = Effet modéré – La performance peut être affectée certainement lors d'expositions de longue durée.

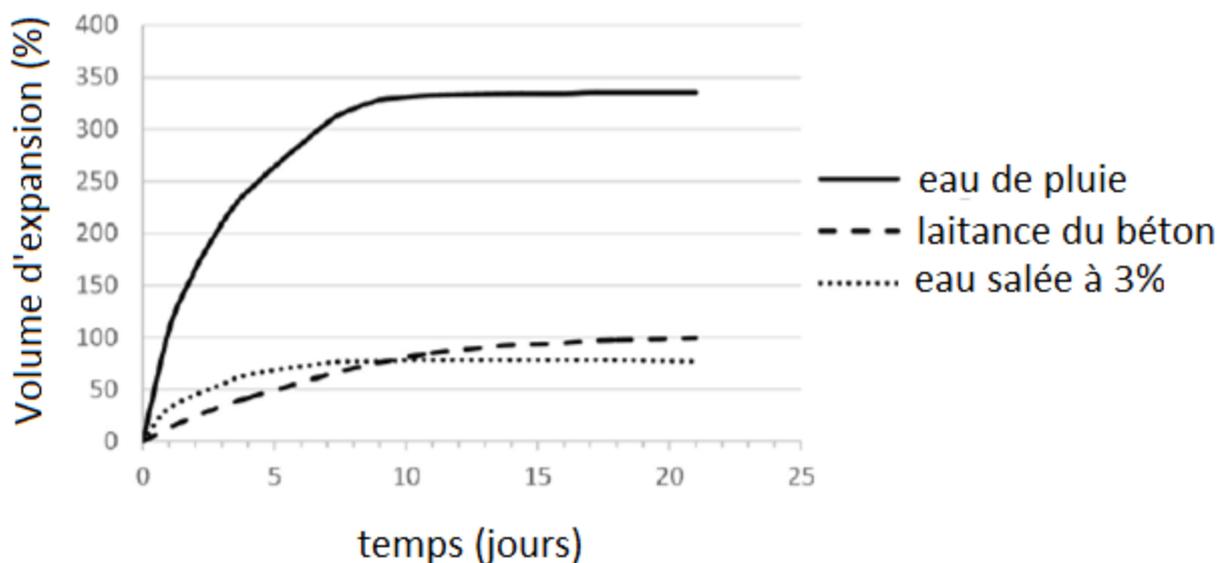
**PLAKA – COLMARUB « S »**

Joint hydrogonflant à base de bentonite

REF 05.05.10 - Version V01 – 13/08/2020



**Courbe de gonflement du Colmarub «S»**



La longévité et le fonctionnement du joint Colmarub «S» surpassent la durée de vie du bâtiment. Le joint Colmarub «S» est composé d'un caoutchouc inerte.

Pour des applications particulières, comme le contact avec de l'eau fortement polluée ou avec des produits chimiques, il est conseillé de prendre contact avec votre représentant.

Pour l'utilisation dans de l'eau salée, il est nécessaire d'utiliser un joint Colmarub «S» spécial (voir fiche technique du « Colmarub «S» Salt »).

**Dimensions**

Apparence :

Joint souple rectangulaire de 20 x 25 mm, de couleur bleue, en rouleau de 5 m.

Stockage :

Le joint Colmarub «S» doit être stocké à l'abri du gel et de toute source d'humidité. Température de stockage entre 5 et 30°C. Durée de stockage illimitée dans le cas de stockage correct.

Dimensions des matériaux					
Article	Schéma	Code	p/Box	p/Palette	Poids (Kg/1)
Bande COLMARUB «S» 20 x 25mm		DNBSH	30 m (6 rouleaux de 5m par carton)	36 cartons/palette (= 1080 m)	0,67 /m Poids net par carton: ± 20,1 Kg net / ± 23 kg brut.

©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 – COLMARUB « S »**  
Joint hydrogonflant à base de bentonite  
REF 05.05.10 - Version V01 – 13/08/2020



Accessoires					
Article	Schéma	Dimensions	Code	p/Box	Poids (Kg/1)
Grille de fixation COLMASTEEL		Grille de fixation en acier galvanisé pour Colmarub "S" Maillage: 10,6 x 10,6 mm. Section: 25,5mm x 9mm Longueur: 1 mètre Conditionnement: paquet de 30 x 1 mètre	DNHT	30 m	0,06 /m
Mastic de nivellement COLMASTIC		Mastic pour niveler les surfaces Couleur: bleu Conditionnement: Seaux de 5 kg	DNC	5 kg	1,00/kg
Mastic-colle pour Colmarub "S" : MS FIXER		Poches de 400 cm <sup>3</sup> = 600 g. 20 poches par carton. 48 cartons par palette.  Consommation type du MS Fixer Béton lisse : 60 g/m joint. Béton rugueux : 120 g/m joint.  Consulter la Fiche de Données de Sécurité.	DNCOLW	20 p	0,6 kg/p

**Rapport d'essai**

Le produit a été testé suivant le rapport d'essai P-5045/782/14/MPA-BS.  
Ce rapport d'essai est disponible sur simple demande