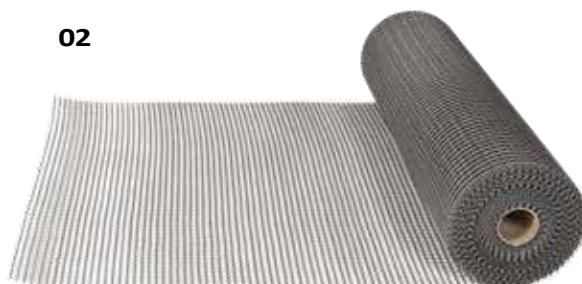


PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

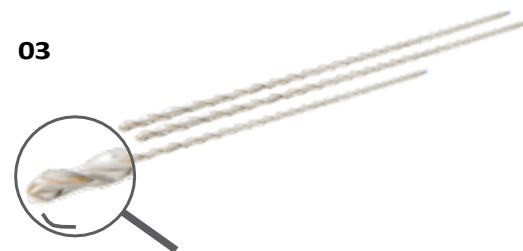
01



02



03



INDEX

1. Données et documentation
2. Utilisez
3. Phases de pose
4. Article de spécification
5. Caractéristiques techniques des composants

1. DONNÉES ET DOCUMENTATION

Code	Description	g/m ²	Mesures	Poids	Paquet / Palette
BFO01-290	Mortier structurel - Bio Force One		25 kg	- kg/pc.	1 cf. / 56 cf.
RET01-1179	Réseau structurel - Titanet 500	345	1,00 x 50	- kg/pc.	50 m ² / 500 m ²
RET01-1179/150	Mouchoir en maille structurée - Titanet 150	345	150 mm x 150 mm	- kg/pc.	1 pc. / - pcs.
BFO02-295	Barre hélicoïdale - Helikon		∅ 9 mm - 0,4 m	- kg/pc.	20 pièces / - pièces
BFO02-296	Barre hélicoïdale - Helikon		∅ 9 mm - 0,6 m	- kg/pc.	20 pièces / - pièces
BFO02-297	Barre hélicoïdale - Helikon		∅ 9 mm - 1,0 m	- kg/pc.	20 pièces / - pièces
BFO03-300	Adaptateur KINK pour la fixation de la barre		-	- kg/pc.	1 pc. / - pcs.

MATÉRIEL

01 Naturel NHL5 mortier à base de chaux hydraulique naturelle. La chaux hydraulique la rend idéale pour les applications humides et compatible avec les applications dans le monde de la restauration et de la consolidation structurelle.

02 Il s'agit d'une alternative viable aux filets fabriqués en verre AR (Alkali Resistant), car il est assemblé avec un fil de verre E à faible teneur en soude (NAOH) et une résine spéciale anti-alcalis qui lui confère d'excellentes performances.

La barrière alcaline garantit une résistance élevée même à un PH élevé dans l'eau du ciment Portland.

03 Acier inoxydable AISI 304 classe A2 écroui (non résistant au chlorure), donne une plus grande dureté et résistance à la barre hélicoïdale.

2. UTILISER

Pour la réhabilitation et la consolidation de murs porteurs endommagés et pour l'amélioration des structures.

L'utilisation correcte de tous les composants du cycle élimine le risque de basculement et d'affaissement des murs et des surfaces de remplissage.



PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

CONSTRUCTION



PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

3. PHASES DE POSE



4. ÉLÉMENT DE SPÉCIFICATION

Entrée	Description	Unité	Prix
Dak.D.BFO0x.2xx	<p>Fourniture et installation de</p> <p>01 Mortier structurel à base de chaux hydraulique naturelle NHL5 renforcée de fibres (code d'identification BFO01-290) optimisé pour le renforcement structurel. La chaux hydraulique le rend idéal pour les applications humides et compatible avec les applications dans le monde de la restauration et du renforcement structurel. Conditionnement en sacs de 25 kg.</p> <p>02 Maille structurale grise de 345 g/m2 (code d'identification R288-CK350, correspondant au poids par m2 de la fibre de verre pure nette de finition), h. 1,00 x 50 m et maille 16,4 x 11,5 mm. Il s'agit d'une alternative viable aux filets fabriqués en verre AR (Alkali Resistant), car il est assemblé avec un fil de verre E à faible teneur en soude (NAOH) et une résine spéciale anti-alcalis qui lui confère d'excellentes performances. La barrière alcaline garantit une résistance élevée même à un PH élevé dans l'eau du ciment Portland. Conditionnés en rouleaux emballés sous cellophane.</p> <p>03 Barres hélicoïdales en acier inoxydable (référence BFO02-29x) pour les connexions sèches. L'acier inoxydable de classe A2 trempé (non résistant aux chlorures), confère à la barre hélicoïdale une plus grande dureté et résistance.w Pour la restauration et la consolidation de murs porteurs endommagés et pour l'amélioration de la structure Conditionné en sacs de 20 pièces. L'utilisation correcte de tous les composants du cycle élimine le risque de basculement et d'affaissement des murs et des surfaces de remplissage.</p>	-	-



PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

CONSTRUCTION



PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

5. DONNÉES TECHNIQUES SUR LES COMPOSANTS - MOR MOR MOR MORTIER

DESCRIPTION	Mortier structurel renforcé de fibres à base de chaux (code d'identification BFO01-290) optimisé pour le renforcement structurel. Emballé dans des sacs en papier de 25 kg.
UTILISATIO	Mortier à base de chaux hydraulique naturelle NHL5 fibrée. La chaux hydraulique la rend idéale pour les applications humides et compatible avec les applications dans le monde de la restauration et de la consolidation structurelle.
N DU	Utilisé dans les rénovations, à base de chaux hydraulique. Utilisé comme classeur des différentes composantes du cycle Promotheus.

MATÉRIEL MORTIER D'USAGE GÉNÉRAL (G) UNI EN 998:2 2010 POUR USAGE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR	
COURBE DE TAILLE DES PARTICULES :	0 - 1,4 mm
pH de la pâte :	> 12
DENSITÉ APPARENTE DU MORTIER FRAIS :	kg/m3 environ 1,855
DENSITÉ APPARENTE DU MORTIER SEC :	kg/m3 environ 1 750
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (EN 1015-11) :	10 N/mm2
L'ADHÉRENCE (EN 1015-12) :	1 N/mm2 FP-B
COEFFICIENT DE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU (EN 1015-19) :	μ 20
RÉACTION AU FEU (EN 13501-1) :	Classe A1
MÉLANGE D'EAU :	5,25 l par sac
RESA :	Environ 15 kg/m2 par 1 cm d'épaisseur
PACKAGE :	Sacs de 25 kg
PALETTE :	56 sacs kg 1.400
CONSERVATION :	6 mois dans l'emballage d'origine dans un endroit sec.
ÉPAISSEUR APPLICABLE PAR COUCHE :	2-3 cm par main
TEMPÉRATURE D'APPLICATION :	de +5°C à +32°C
CLASSIFICATION DE LA PORTÉE :	Voir SS

5. DONNÉES TECHNIQUES COMPOSANTS - BARRES HÉ HÉLICOÏDALES

DESCRIPTION	Barres hélicoïdales en acier inoxydable AISI 304 (code d'identification BFO02-29x) pour les connexions sèches. La forme en hélice et l'acier hautement trempé confèrent à la barre une résistance et une dureté élevées, permettant ainsi une connexion mécanique. Conditionnés en sacs de 20 pièces.
UTILISATIO	Réalisé en acier inoxydable AISI 304 classe A2 trempé (non résistant aux chlorures), il confère à la barre d'hélice une plus grande dureté et résistance.
N DU	Utilisé pour les raccords et les joints d'éléments de maçonnerie en briques pleines ou demi-rondes. Pour la rénovation des maçonneries en brique, tuf, pierre, terre crue et bois.
MATÉRIEL	

APPLICATION	L'installation des barres hélicoïdales s'effectue en réalisant un pré-perçage d'un diamètre adapté à l'insertion des barres, en tenant compte également de la consistance et du type de substrat mural à consolider. Pour les barres de 9 mm de diamètre (dans le cas de la maçonnerie de briques, de tuf et de bois), un pré-perçage pilote de 6 mm est recommandé. En revanche, dans le cas de supports en pierre, un pré-perçage de 8 mm est recommandé. À l'aide d'une clé à chocs (excluant si possible toute rotation) équipée de l'adaptateur KINK approprié, insérez la bielle. Avancez avec l'insertion jusqu'à la profondeur du dessin. La phase d'insertion peut être interrompue et reprise ultérieurement sans affecter le résultat final. Un essai d'insertion et de maintien de la barre directement sur la structure à consolider est recommandé afin de mieux calibrer la quantité et la méthode de consolidation.
--------------------	--

LE TYPE DE PRODUIT :	CONNECTEUR HÉLICOÏDAL POUR INSERTION À SEC
LA RÉSISTANCE À LA TRACTION :	> 1 110 MPa
LA RÉSISTANCE À LA TRACTION :	> 16,7 kN
CHARGÉ DE RUPTURE EN CISAILEMENT :	> 8 kN

PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

MODULE D'ÉLASTICITÉ :	196 GPa
LA DÉFORMATION À LA RUPTURE :	0,56%
SECTION D'ÉQUATION :	> 14,9 mm ²
DENSITÉ :	7 850 kg/m ³



PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

CONSERVATION :	dans un endroit sec
LONGUEUR :	400, 600, 1 000 mm (autres longueurs sur demande)
TEMPÉRATURE DE POSE	de +5°C à +32°C

AVERTISSEMENTS

SYSTÈME SEC

Réalisation de joints et/ou de renforcements à l'aide de la barre hélicoïdale en acier inoxydable HELIKON avec insertion à sec au moyen d'un dispositif spécial KINK à fixer sur la broche de la goujonneuse montée sur SDS-Plus.

L'œuvre suivante est incluse :

- réalisation d'un trou pilote d'un diamètre inférieur à celui de la barre et dépendant de la consistance et de la composition de l'élément à renforcer ;
 - insertion de la barre HELIKON dans le trou de forage à l'aide d'un mandrin spécial KINK ;
 - l'injection de la perforation.
- Sont exclus : toute remise en état des zones endommagées et la restauration du substrat.

SYSTÈME NSM

Réalisation d'un piquage et/ou d'un renforcement à l'aide de la barre hélicoïdale HELIKON avec technologie NSM à l'intérieur du joint de mortier. L'œuvre suivante est incluse :

- scarifier le joint de mortier ;
 - Remplissage du joint avec du mortier structurel de chaux hydraulique naturelle pure BIO FORCE ONE (code BFO01-290) ;
 - insertion de barres dans des conditions de matrice fraîche ;
 - rasage pour compléter le joint de mortier.
- Sont exclus : toute remise en état des zones endommagées et la restauration du substrat.

5. FICHE TECHNIQUE COMPOSANTS - RÉSEAU STRUCTURE DU TIT TITANET [R288]

DESCRIPTION

Maille grise (code d'identification R288-CK350, correspondant au poids par mètre carré de fibre de verre pure, sans finition), h. 1,00 x 50 m.
Conditionnés en rouleaux sous film rétractable.

UTILISATION

Il s'agit d'une alternative viable aux filets en verre AR car il est assemblé avec une face en verre E à faible teneur en soude (NaOH) et un revêtement spécial en résine anti-alcaline qui lui confère d'excellentes performances à un prix avantageux. La barrière anti-alcalis lui confère une grande résistance même à un (pH) élevé dans l'eau du ciment Portland.

N DU

Utilisé dans les rénovations avec une matrice de ciment et de résine époxy, comme renforcement structurel de pierres ou de maçonneries endommagées noyées dans du mortier de ciment ou pour la restauration de structures porteuses endommagées par des événements sismiques et/ou hautement stressants.

Caractéristiques MATÉRIEL	Unités de mesure	RET01-1179	
		Warp	Plot
Réglage de	pour 10 cm	5,5 x 2	7
Tissage		un demi-leno	
Hauteur standard	cm	100	
Longueur du rouleau	m	50	
Épaisseur Tissu traité	mm	2,0	
Poids du tissu brut	g/m ²	276	
Épaisseur Tissu traité	min g/m ²	345	
Teneur en combustible (LOI)	% de la masse	20%	
Type de traitement		Résistant aux alcalins sans émoullients	
Dimensions Empattement	mm	16,4 x 11,5	
Module élastique	GPa	23	
Surface résistante par unité de largeur	mm ² /m	33,25	
Charge maximale	kN/m	76	

Résistance à la traction (TS) et allongement :

La résistance minimale à la traction (N/50 mm) et l'allongement maximal (%) sont déterminés selon la norme DIN EN ISO 13934-1 comme suit

	Résistance à la traction		Allongement
	Valeur nominale	Valeur individuelle	Valeur moyenne
Méthode de dépôt	3.300 / 4.800	3.100 / 4.600	4,0 / 4,4
Conditions standard	2.000 / 2.600		3,5 / 3,5
Solution 5% NaOH	2.800 / 3.000	2.650 / 2.850	3,5 / 3,5
Test rapide		1.800 / 2.800 50% / 50%	

Tolérances :

Cadre : ± 5% en chaîne et en trame
Hauteur : ± 1%
Longueur : ± 2%
LOI : ± 3%

Inspection de la qualité

Le mode de contrôle de la qualité, en prélevant des échantillons et en tirant sur le matériel, est conforme à la norme 0326 works. Emballage :

PROMETHEUS TT - CYCLE STRUCTUREL

Les rouleaux sont emballés verticalement dans des boîtes en carton sur une palette.

L'entrepôt :

Les rouleaux doivent être stockés dans un endroit sec. Température de stockage -10 °C à + 50 °C.

