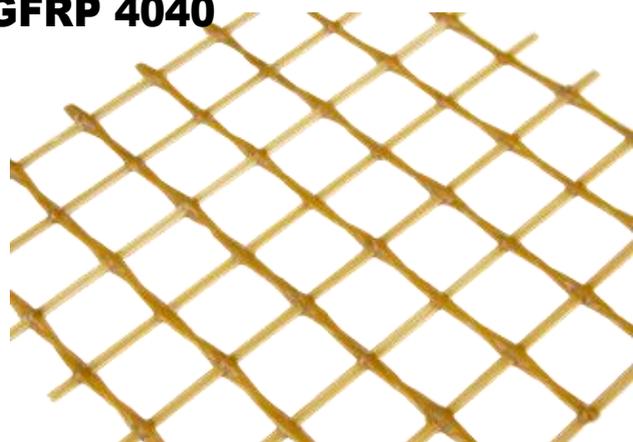


HERCUNET

MAILLE STRUCTURELLE GFRP 4040



INDEX

1. Données et documentation
2. Utilisation et pose
3. Spécifications
4. Autres conseils

1. DONNÉES ET DOCUMENTATION

Code	Description	Mesures (m)	Poids	Couleur	Paquet / Palette
RET03-40440	Hercunet - Réseau structurel 4040	2,0 x 20,0	980 g/m ²	or	40 m ² / - m ²
RET03-40440/A	Hercunet Corner - Filet structurel 4040	1	980 g/m ²	or	- m / - m
RET03-40440/F	Mouchoir Hercunet - Filet structurel 4040	16 cm x 16 cm	980 g/m ²	or	- pcs / - pcs

MATÉRIEL

Fabriqué en GFRP (Glass Fibre Reinforced Polymer) résistant aux alcalis, maille composite et 980 g/m².

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Maille : 40 x 40 mm
 Nombre de barres Chaîne : 25
 Nombre de barres de traçage : 25
 Épaisseur moyenne du filet : 4 mm
 Section nominale d'une seule barre : 10 mm²
 Surface nominale de la fibre : 5,7 mm²

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MAILLE

Charge de la trame : 4,5 kN
 Charge maximale : 112,5 kN/m
 Module d'élasticité : 23 GPa
 Résistance moyenne à la traction et rigidité axiale des barres : 230 kN
 Résistance moyenne à la traction et rigidité axiale des fibres : 131,1 kN
 Allongement à la rupture : 1,50 %
 Poids : 980 g/m²

CARACTÉRISTIQUES CHIMICO-PHYSIQUES

Section de la fibre : 24-34 µm
 Résine thermodurcissable : époxy
 Densité de la résine : 1,15 - 1,25 g/ml
 Rapport pondéral fibres/résine : 80/20 %
 Conditionnement : rouleau de 20 m, hauteur 2 m.

HERCUNET (INTERSECTION 40 x 40 - 980 GR)

CARACTÉRISTIQUES Le treillis est idéal pour la consolidation et le renforcement structurel des éléments structurels en maçonnerie, en pierre et en tuf pour l'amélioration et la modernisation statique ou sismique.

Chapes en béton et chapes armées.

Polyvalent : peut être appliqué au choix avec différentes matrices inorganiques de chaux hydraulique naturelle NHL 5 ou traditionnelles. Restauration : une attention particulière est accordée à sa combinaison avec la matrice inorganique de chaux hydraulique naturelle NHL 5, ce qui en fait un système de renforcement et de consolidation pour les structures soumises à des contraintes de surintendance et pour tout le patrimoine artistique et culturel où l'utilisation de matériaux compatibles avec ceux de l'époque est essentielle.

La matrice de chaux hydraulique naturelle BIO FORCE ONE est capable de renforcer sans altérer la respirabilité et l'équilibre thermo-hygrométrique du système.

Réversibilité : systèmes faciles à enlever et permettant de rétablir les conditions antérieures à la consolidation des structures existantes.

Résistant : haute performance technique de résistance et de portance.

Facile : installation extrêmement simple en suivant quelques étapes simples.

2. L'UTILISATION et L'INSTALLATION

Spécifiquement pour le renforcement de la flexion et du cisaillement dans le plan et hors du plan des éléments structurels. Le cerclage et le banderolage.

Raidisseurs de sol innovants et bordures de trottoir renforcées.

Utilisation particulière pour le renforcement extra-/intra-ossal des voûtes et arcs en maçonnerie et/ou en pierre. Collaboration des chapes et des moulages.

Éléments de maçonnerie en brique, pierre, pierre de maçonnerie mixte et tuf.

Évaluation de la matrice la plus appropriée en fonction du type de substrat.

Pose du site

Avant de procéder à l'application du système d'armature, le support doit être nettoyé et correctement préparé.

Sans connexions :

Une fois le support correctement préparé, procéder à l'application de la première couche de matrice inorganique (BIO FORCE ONE) selon le type choisi en fonction des spécifications du projet.

Application du treillis d'armature HERCUNET.

Application de la deuxième couche de matrice inorganique (BIO FORCE ONE).

Avec des connexions :

Application de connecteurs (barres hélicoïdales Helikon) ou de rondelles et de chevilles dans les applications anti-fissures. Application du treillis d'armature HERCUNET et des goussets en treillis HERCUNET au niveau des connecteurs. Application de la couche de matrice inorganique (BIO FORCE ONE).

3. ÉLÉMENTS DE SPÉCIFICATION

Entrée	Description	U.M.	Prix
Dak.B.RET03.40440x	Fourniture et installation de treillis AR GFRP (Glass Fibre Reinforced Polymer) et d'accessoires pour le renforcement structurel de la brique, de la pierre, du tuf, du calcaire, des sols, des planchers et des voûtes. Le filet est une maille rectangulaire de 40 x 40 mm, produite selon la technologie Pullweaving, composée de fibres de verre et de résine époxy thermodurcissable, tissée avec une chaîne torsadée et une trame plate insérée dans la chaîne, avec 25 barres de chaîne par mètre, module de traction moyen de 23 GPa, résistance à la traction d'une seule barre de 4,5 kN, allongement à la rupture de 1,5%.		
Dak.B.RET03.40440	Hercunet 40 x 40 net.....	m2	-
Dak.B.RET03.40440/A	Hercunet Mesh Corner 40 x 40.....	m	-
Dak.B.RET03.40440/F	Mouchoir en filet Hercunet 40 x 40.....	pc.	-

4. AUTRES CONSEILS

- Produit à usage professionnel.
- Ne pas modifier le produit.
- Conservez le produit dans un endroit sec, dans l'emballage original non ouvert.
- Consultez la fiche de données de sécurité avant d'utiliser le produit.
- Les données indiquées correspondent aux connaissances techniques et d'application en notre possession pour une utilisation appropriée du produit, nous

recommandons donc d'effectuer un essai pratique préalable afin de vérifier l'adéquation du produit à l'utilisation et à la consommation prévues.

- Protéger les surfaces contre les intempéries, le soleil, le vent, la pluie et le gel.
- Notre société n'étant pas l'exécutant des travaux et ne pouvant intervenir directement sur les conditions des chantiers et la manière dont les travaux sont réalisés, ces indications sont à considérer comme indicatives et générales, et ne la lient donc pas.
- Consultez toujours les versions actualisées des fiches techniques disponibles sur www.dakota.eu.