

Polites AR 330

Armature de renfort pour les systèmes structuraux CRM.

Maille en fibre de verre AR conçue pour le renforcement structurel des bâtiments en pierre, brique, tuf et maçonnerie mixte, dans le but d'améliorer la résistance et la ductilité globales. Résistant aux alcalis, à utiliser en combinaison avec *Diathonite Sismactive*, contient du dioxyde de zirconium (>16%) et s'applique par voie l'éno-graphique.

AVANTAGES

- Application rapide et facile.
- Légèreté et épaisseur réduits.
- Excellentes caractéristiques mécaniques en chaîne et en trame.
- Résistance aux agents atmosphériques.
- Facile à couper et à manier.
- Peut-être utilisé dans des environnements agressifs.
- Durabilité.
- Convient à toute support.
- Radiolucide.

CONSOMMATION

1,0 m²/m²

TEINTE

Rouge.

EMBALLAGE

Pièce unique: rouleau de 1 x 50 m.
Palette: 550 mq (11 rouleaux)

DOMAINES D'APPLICATION

Renforcement idéal pour le renforcement structurel des bâtiments en maçonnerie en utilisant la technologie CRM. *Polites AR 330* est utilisé en combinaison avec les connecteurs *Elites L* ou *Elites F* (*Elites F1* et *Elites F2*), la résine *Sismabond* et le mortier thermo-structural *Diathonite Sismactive* (voir fiches techniques).

STOCKAGE

Polites AR 330 doit être stocké dans des locaux

ARMATURES – fibre de verre

bien ventilés, à l'abri des rayons directs du soleil, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +1°C et +35°C.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Pour la préparation du support, il est nécessaire de suivre les instructions de la fiche technique du produit avec lequel la maille *Polites AR 330* doit être combinée.

APPLICATION DANS LES SYSTÈMES DE REINFORCEMENT STRUCTUREL CRM

1. *Polites AR 330* est utilisé en combinaison avec le mortier structurel thermique *Diathonite Sismactive*. Reportez-vous aux étapes d'application indiquées dans la fiche technique de *Diathonite Sismactive*, pour l'utilisation de *Polites AR 330* dans le contexte structurel du CRM.
2. Procédez à l'installation de la maille. Positionner le filet *Polites AR 330* sur le produit encore frais, en veillant à l'incorporer partiellement dans le mortier. Nous recommandons de faire se chevaucher les bandes de filet d'environ 15 à 20 cm afin de garantir la continuité mécanique. Le filet ne doit pas présenter de boucles ou de bulles.



Polites AR 330

Armature de renforcement pour les systèmes structurels CRM.

3. Noyer le filet dans le mortier encore frais, puis procéder comme indiqué dans la fiche technique du produit *Diathonite Sismactive*.

La largeur de maille de *Polites AR 330* correspond parfaitement à la granulométrie de la gamme d'enduits Diathonite.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer à des températures ambiantes et du support inférieures à +1°C et supérieures à +35°C.

- Pendant la saison estivale, appliquez le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée, à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer en cas de danger imminent de pluie ou de gel, en cas de brouillard important ou avec une humidité relative supérieure à 70%.
- Suivez les instructions de la fiche technique du produit avec lequel le filet *Polites AR 330* est combiné.

SÉCURITÉ

Lors de la manipulation, respecter la fiche de données de sécurité du produit.

* Même si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

Données physiques/Techniques *

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	1,00 m ² /m ²	m ² /m ²
Teinte	rouge	-
Aspect	treillis	-
Composition	Fibre de verre AR	-
Largeur maille (UNI 9311/2)	50x50	mm
Poids de l'armature (UNI 9311/4)	poids du tissu habillé : 335 poids du tissu écru : 235	g/m ²
Épaisseur (UNI 9311/3)	0,60 ± 5%	mm
Température d'application	+1 /+35	°C
Temps de séchage (T = +23°C; U.R. 50%)	Sans séchage	-
Nombre de fils	Chaîne : 20 Trame: 20	-
Emballage	Rouleau de 1x50	m
Épaisseur équivalente (chaîne)	0,0438 ± 5%	mm
Épaisseur équivalente (trame)	0,0438 ± 5%	mm

ARMATURES – fibre de verre

Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre.

Polites AR 330

Armature de renforcement pour les systèmes structurels CRM.

Performances finales *		Unité de mesure	Norme
Allongement à la rupture	3,05%	-	UNI 9311/5
Résistance à la traction Fil unique (trame/chaîne) vitesse de traction (100 mm/min)	3.150 ± 5%	kN	ISO 10406-1:2015 STS-17/0013
Résistance à la traction (trame/ chaîne) Vitesse de traction (100 mm/min)	63 ± 5%	kN/m	-
Densité du verre	2,68 ± 5 %	g/cm ³	-
Module d'élasticité du verre	72.000 ± 5 %	N/mm ²	-
Section résistante (chaîne)	43,843 ± 5 %	mm ² /m	CNR-DT 200 R1/2013
Section résistante (trame)	43,843 ± 5 %	mm ² /m	CNR-DT 200 R1/2013



ARMATURES – fibre de verre