



MESH

FFMESH33X33T96AR

RETE IN GFRP - Maglia 33x33 mm

Le treillis préformé en PRV **FFMESH33X33T96AR** est un composant du système **FIBREFENCE** qui prévoit le montage sur site de poteaux et de jambes de force en profilé de section carrée tubulaire, ainsi qu'un treillis monolithique à mailles carrées ou rectangulaires en matériau composite PRV préformé. Afin d'élever les standards de sécurité des clôtures, les poteaux peuvent être équipés de bras pour le support de fil barbelé ou de concertina. Les caractéristiques d'isolation électrique, de résistance chimique et de radiotransparence rendent le système **FIBREFENCE** particulièrement adapté au confinement de stations électriques, de ports, d'aéroports, de chemins de fer et de zones industrielles. L'absence de problèmes de corrosion réduit les coûts de maintenance à long terme à zéro, et sa légèreté intrinsèque permet de clôturer de vastes zones facilement et rapidement, avec de faibles coûts d'installation. Les caractéristiques de radiotransparence, de résistance aux intrusions, de frangibilité et de rétention de la petite faune permettent au système **FIBREFENCE** de Fibre Net SpA de respecter les normes OACI pour les applications aéroportuaires.

FFMESH33X33T96AR

INDICATIONS D'UTILISATION

FFMESH33X33T96AR Treillis préformée en PRV (Polymère Renforcé de Fibres de Verre) produite par Fibre Net avec la technologie Textursion™, maille de 33x33 mm, avec des barres composées de fibres de verre longues résistantes aux alcalins, imprégnées de résine polyester thermodurcissable. Lors de la formation de la maille, les fibres dans les deux directions sont entrelacées orthogonalement afin de créer une maille monolithique.

DONNÉES TECHNIQUES

	Description
Nom commercial	FFMESH33X33T96AR
Fabricant	Fibre Net SpA
Dimension de la maille (mm)	33 x 33
Poids (g/m²)	820
Dimensions du rouleau (cm)	Ø 50÷70 (extérieur) x 200
Nature de la fibre	Verre résistant aux alcalis
Nature de la matrice	Polyester thermodurcissable

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (treillis)

Propriétés	Unité de mesure	Valeur Minimum entre les deux directions		Méthode d'essai
		Moyenne	Caractéristique	
Résistance à la traction	MPa	495	365	ISO 10406-1
Résistance à la traction du brin	kN	5.6	4.3	
Module d'élasticité, valeur moyenne	GPa	25		
Déformation à la rupture	%	1.45		
Résistance à la traction du treillis	kN/m	168	129	Calcul basé sur la résistance du brin individuel
Résistance à l'arrachement du nœud	kN	0.46	0.25	EAD 340392-00-0104 - Annexe C

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES (treillis)

Propriétés	Unité de mesure	Valeur		Méthode d'essai Norme de référence
		Trame (fil plat)	Chaîne (fil torsadé)	
Maille du treillis (A x B)	mm	33x33		n.d.
Barres/mètre/côté	N°	30	30	
Diamètre nominal des brins	mm	3.84	3.37	ISO 10406-1
Section nominale des brins	mm²	11.6	8.9	
Section nominale de fibre nette	mm²	5.8	4.5	Calculée à partir de la densité linéaire des fils composant le brin (ISO 1889)

FFMESH33X33T96AR

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (treillis)

Propriétés		Unité de mesure	Valeur (minimum entre trame et chaîne, le cas échéant)	Méthode d'essai
Teneur en fibres (valeur moyenne, minimum entre trame et chaîne)	en poids	%	70	ISO 11667
	en volume		50	
Densité	fibre	g/cm ³	2,65	ASTM D1505
	matrice	g/cm ³	1,2	ISO 1183-1
Température de transition vitreuse, T _g de la résine		°C	93	ISO 11357-2
Température limite d'utilisation	inférieure	°C	-15	Sur la base des résultats obtenus lors des essais de résistance aux cycles de gel et de dégel
	supérieure		+78	T _g - 15°C
Résistance à l'humidité (1000 heures) Valeurs résiduelles	Résistance à la traction	%	96	EAD 340392-00-0104 - Par. 2.2.2.4
	Module d'élasticité		99	
Résistance aux environnements salins (1000 heures) Valeurs résiduelles	Résistance à la traction	%	92	EAD 340392-00-0104 - Par. 2.2.2.5
	Module d'élasticité		95	
Résistance aux environnements alcalins (1000 heures) Valeurs résiduelles	Résistance à la traction	%	100	EAD 340392-00-0104 - Par. 2.2.2.6
	Module d'élasticité		98	
Résistance aux cycles de gel et de dégel (21 cycles de type D3, entre -20°C et +70°C) Valeurs résiduelles	Résistance à la traction	%	95	ISO 9142
	Module d'élasticité		95	

CARACTÉRISTIQUES

- PRV (Polyester renforcé de fibre de verre préformé)
- Bidirectionnalité
- Ne conduit pas les courants électriques
- Amagnétisme
- Radiotransparence
- Inoxydabilité

AVANTAGES

- Excellentes caractéristiques mécaniques
- Durabilité
- Recyclabilité
- Résistance aux agents atmosphériques
- Légèreté et maniabilité
- Rapidité et facilité d'application
- réversibilité
- faible épaisseur

INDICATIONS DE POSE

Les opérations de montage du système **FIBREFENCE** n'exigent pas de compétences particulières. Pour le montage, il suffit de préparer les trous sur le support ou le sol, de fixer les poteaux et les jambes de force avec du béton, de tendre les fils entre le poteau de départ et celui d'arrivée, et de dérouler le rouleau du treillis en le fixant uniformément aux poteaux et aux fils. Dans le cas où il ne serait pas possible de percer des trous dans le support, utiliser des supports métalliques fixés avec des ancrages chimiques ou à expansion.

Pour plus d'informations sur le système **FIBREFENCE**, se référer aux spécifications techniques de Fibre Net SpA pour les détails sur l'application du treillis et aux indications de conception de l'intervention spécifique ainsi qu'aux Fiches Techniques de Système.

FFMESH33X33T96AR

CONDITIONNEMENT

Le treillis est fourni en rouleaux standard de 2 m de hauteur, avec une surface comprise entre 40 m² et 60 m². Des hauteurs spéciales peuvent être produites sur demande. Palette standard : 4 rouleaux.

CONDITIONS DE MANUTENTION ET DE STOCKAGE

L'utilisateur doit se référer à la fiche de sécurité la plus récente.

Le matériau doit être préalablement protégé avant son utilisation contre les dépôts de poussière, de graisse, d'huile. Une attention particulière doit être portée lors du transport, de la manipulation et du stockage pour éviter la rupture des fils (chocs, plis, etc.).

INDICATIONS DE SÉCURITÉ

Lors de la manipulation et de l'application, porter des vêtements et des gants de protection, des lunettes et des masques antipoussière. En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. En cas de contact de la poussière de coupe avec les yeux, rincer à l'eau et éventuellement consulter un médecin si l'irritation persiste. Pour des informations sur la sécurité et sur l'utilisation et la conservation du produit, l'utilisateur doit se référer à la fiche de sécurité la plus récente.

RECYCLABILITÉ

Fibre Net possède la certification « CSI RECYCLABLE COMPOSITES » pour ses produits en PRV. Le treillis en PRV **FFMESH33X33T96AR** fait partie des produits certifiés par l'organisme CSICERT et est entièrement recyclable.



Les informations contenues dans cette fiche et les éventuels conseils techniques fournis verbalement ou par écrit, concernant les modes d'utilisation et les performances de nos produits, correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles n'engagent aucune de nos responsabilités ou garanties sur le résultat final des travaux utilisant nos produits. Il appartient au Client de déterminer si les produits FIBRE NET sont adaptés à l'utilisation et aux objectifs qu'il se fixe et de garantir la conformité des lieux de travail et des procédures d'élimination conformément aux lois et règlements en vigueur. FIBRE NET peut modifier les caractéristiques techniques, descriptions et illustrations du produit concerné par cette fiche à tout moment. Le Client est tenu de vérifier que cette fiche n'est pas obsolète car remplacée par des éditions ultérieures et/ou de nouveaux produits. Pour d'autres informations, nous invitons le Client à contacter préalablement notre Service Technique. La présente édition annule et remplace toute autre précédente.