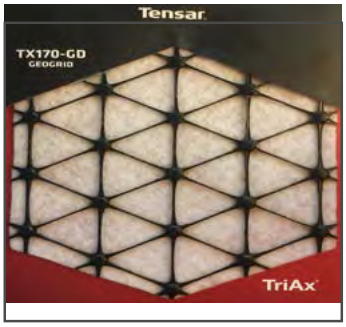
4.01 GÉOGRILLE STAB. TRIAX G

GÉOGRILLE TRIAX G

ROUTES, PLACES ET CHEMIN DE FER (TRIAX G)

Géogrille tridirectionnelle avec géotextile



La contribution structurelle de notre géogrille est de stabiliser les couches de granulats de routes de zones de circulation ou de chemin de fer, afin de créer une couche mécaniquement stabilisée. Les granulats sont verrouillés avec la géogrille et confinés dans les ouvertures, créant un matériau composite renforcé.

Gamme MC²

- TRIAX G 150, TRIAX G 170

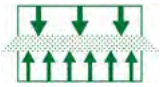
Avantages

- Réduction de l'épaisseur de la fondation
- Réduction des volumes de terre excavée
- Augmentation de la capacité portante
- Contrôle des tassements différentiels
- Stabilisation à long terme
- Facilité pour la mise en place
- Réduction des émissions de C02

Fonctions

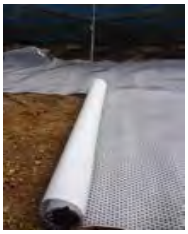
Stabilisation

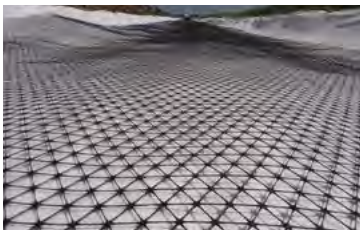
Filtration


Séparation

Composition

- La géogrille est fabriquée à partir d'une feuille de polypropylène pré-percée, puis orientée dans les trois directions, de sorte que les nervures ont un haut degré d'orientation moléculaire y compris au travers des nœuds.
- Option: accouplée avec non tissé PP





2802 Develier - 1890 St-Maurice (CH)

GEOSYNTHETICS

GEOSYNTHETICS

NOS SPÉCIALISTES À VOTRE SERVICE

Soutien aux projeteurs

- Conseils techniques
- Aide au dimensionnement
- Texte de soumission

SERVICE DE LIVRAISON

- Livraison dans les 24 heures
- Disponibilité des produits

SOUTIEN SUR LE CHANTIER

- Instructions de pose et de montage sur demande
- Support et soutien lors de la mise en oeuvre sur demande
- Contrôle qualité
- Mise à disposition machine de pose sur demande

LARGE GAMME DE PRODUITS

- Géonontissé, séparation 1.0
- Géotissé, renforcement 2.0
- Géotissé, filtrant 3.0
- Géogrille, renforcement 4.0

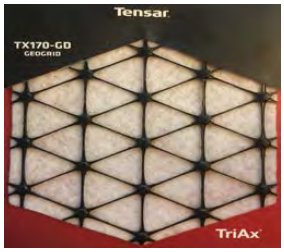
→ Géogrille, stabilisation 4.1

- Arstab®, stabilisation 5.0
- Géocomposite, drainage 6.0
- Mur en terre renforcée 7.0
- Mur en pierre renforcée 7.1
- Natte, végétalisation 8.0
- Bâche, étanchéité 9.0
- Natte bento, étanchéité 9.1
- Trenchmat S® 9.2
- Gabions 9.3
- Buse métallique 9.4
- Réservoir de rétention 9.5
- Produits bitumineux 9.6
- Géogrille anti-fissure 9.7
- Divers 9.9

MC² S'ENGAGE À VOS CÔTÉS AFIN DE VOUS ASSURER LA MEILLEURE COMPÉTITIVITÉ SUR LE MARCHÉ

Tél. +41 32 423 00 43
Fax. +41 32 423 00 44
Mobile +41 79 251 16 55
Mail offre@mc2sarl.ch
Internet www.mc2sarl.ch

mc2 GEOSYNTHETIQUES SÀRL | : +41 32 423.00.43 | Fax : +41 32 423.00.44 | : +41 79 251.16.55 | : info@mc2sarl.ch | : http://www.mc2sarl.ch



GEOSYNTHETICS

INDEX

PRODUIT	RÉPERTOIRE	PAGE
Triax 130	4	4
Triax 130-G	4	6
Triax 150	4	7
Triax 150-G	4	9
Triax 170	4	10
Triax 170-G	4	12

Les valeurs indiquées sont nominales et obtenues à travers l'élaboration statistique des essais effectués en laboratoire sur le produit

Le niveau de confiance des résultats obtenus s'approche à 95% en considération des tolérances déclarées selon la norme CE Chaque valeur fournie est garantie par le Contrôle Qualité de la VIGANO' PAVITEX S.p.A., société certifiée selon UNI EN ISO 9001

La société se réserve le droit de modifier les données indiquées à tout moment et sans préavis
Pour des lots spécifiques de production, nous pouvons garantir des valeurs supérieures à celles indiquées dans cette fiche Tolérance sur la dimension des rouleaux: largeur ± 2%, longueur ± 2%

Les fiches technique sont conformes aux normes de la NORME VSS 70 241 selon la page 5, position 8.

Nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'utilisation du produit.

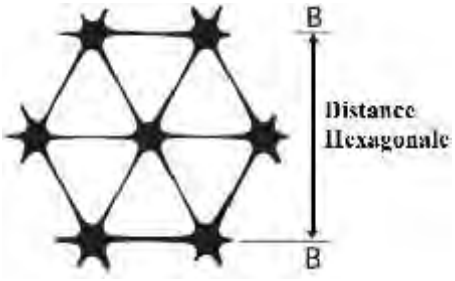
Tensar® TriAx® TX 130S / TX 130S-GD
Caractéristiques du produit

Type des géogrilles: Selon étiré. FGSV feuille de M Geok E
Édition 2005; géogrille fabriquer à partir d'une feuille en polypropylène étiré

Zone d'influence: 360° presque Isotrope

Domaine d'application: Stabilisation des couches de forme en agrégats (conformément à l'ETA 12/0530 et 12/0531)

Caractéristiques: Géogrille triaxiale avec des ouvertures Triangulaires, monolithiques, homogène;
Nervure rectangulaire serré aux nœuds concaves, forme stable



Polymère: Polypropylène (PP)
(résistant aux liquides acides et basiques (NF EN 14030)

Environnement: inoffensif pour la protection des sols contaminés fédéraux et le règlement des sites (BBodSchV)

Propriétés de la géogrille	Test suivant la norme	Unités	Tensar TX 130S
Largeur du rouleau	-	m	4
Longueur du rouleau	-	m	TX 130S : 75 TX 130S-GD : 50
Construction de la sous couche	-	%	0
Zone d'influence	-	Grad	presque Isotrope 360°
Valeur du Ratio radiale sécante	EOTA TR041 B.1	-	0,75 (-0,15)
Efficacité du Nœud	EOTA TR041 B.2	%	100 (-10)
La distance Hexagonale	EOTA TR041 B.4	mm	66 (±4)
Masse surfacique (1)	NF EN ISO 9864	kg/m²	0,180 (-0,030)

Tensar TX 130S-GD est un géocomposite, d'une combinaison de Tensar TX 130S et un géotextile de classe 3 collé sur une géogrille solidifié mécaniquement.

Propriétés du géotextile	Test suivant la norme	Unités	Géotextile
Masse par unité de surface (1)	NF EN ISO 9864	g/m²	≥ 150
Résistance à la perforation	NF EN ISO 12236	N	≥ 1.500
Ouvertures de filtration (1)	NF EN ISO 12956	mm	0,11 (± 0,04)
Perméabilité normal à la surface (2)	NF EN ISO 11058	m/s	0,135 (-0,035)

(1) Les chiffres indiqués représentent des moyennes.
(2) Cette valeur moyenne correspond à un débit VI_{H50}.

Les informations contenues dans ce document remplacent tous Notes techniques préalables pour le produit désigné ci-dessus et sont fourni gratuitement à des fins d'information générale. Tensar se réserve le droit de modifier les descriptions de produits, les propriétés et les spécifications à tout moment et sans préavis. Ce document ne constitue en aucun cas un contrat ou une partie de contrat. Tensar International Limited exclut dans toute la mesure légalement autorisée toute responsabilité pour toute perte ou dommages quelle qu'en soit résultant de l'utilisation et de confiance en cette information. Il ne pourra être reproduit dans son intégralité ou partiellement sans l'autorisation écrite préalable de Tensar International. Il ne pourra être révélé à d'autres fins que celles d'évaluer son application commerciale. Tensar et TriAx sont des marques déposées. TensarTech est une marque enregistrée en Europe.

Tensar International Sarl
11, rue Gutenberg
F-33700 MERIGNAC
Tel: +33 (0)5 57 29 02 11
Fax: +33 (0)5 57 29 02 21
E-mail: info@tensar.fr
www.tensar.fr

Head Office
Tensar International Limited
Units 2 - 4 Cunningham Court
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2QX
United Kingdom

Tensar Leistungserklärung
Tensar TriAx® TX130S-GD Geoverbundstoff

CE

1) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
TriAx® TX130S-GD

2) Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Geoverbundstoff TriAx® TX130S-GD -
Die Chargennummer befindet sich auf der Verpackung des Produktes.

3) Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauproduktes gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument:
Nicht bewehrendes sechseckiges Geogitter für die Stabilisierung ungebundener mineralischer Schichten durch Verzahnung mit dem Schüttmaterial
Vorgesehene Anwendung: Stabilisieren + Trennen

4) Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Hergestellt in Produktionsstätte A

Tensar Manufacturing Limited
Sett End Road West
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2PU
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1254 262431
Fax: +44 (0) 1254 266867
E-mail: sales@tensar.co.uk

5) System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
Die letzten beiden Ziffern des Jahres der Anbringung der CE-Kennzeichnung − 13

6) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

7) Die Zulassungsstelle KIWA Nederland B.V. erteilte die Europäische Technische Bewertung 12/0530 auf Basis des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 080002-00-0102 Fassung 04-2016 und spezifischer Testverfahren des EOTA Technical Report TR 041 **– "Non**-reinforcing hexagonal geogrid for the stabilization of unbound granular layers by way of interlock with the **aggregate".** KIWA Nr. **–** 0799 hat die Erstinspektion der Produktionsstätte und die werkseigene Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Bewertung und Beurteilung durchgeführt und die Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle erteilt.

Warnhinweis - Diese Leistungserklärung wird Kunden von Tensar International gemeinsam mit einem per Kaufvertrag erworbenen Produkt zur Verfügung gestellt. Eine missbräuchliche Verwendung dieses Dokuments besteht bereits dann, wenn es dem Vergleich von Produkten dient, um damit die Gleichwertigkeit im Allgemeinen und in Bezug auf nicht mit der Lieferung in Verbindung stehenden Projekten nachzuweisen.

Tensar Leistungserklärung
Tensar TriAx® TX130S-GD Geoverbundstoff

8) Erklärte Leistung:

Leistungsbezogene physikalische Eigenschaften des Geogitters				Europäisches Bewertungsdokument
Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Die Europäische Technische Bewertung 12/0530 wurde auf Basis des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 080002-00-0102 Fassung 04-2016 und spezifischer Testverfahren des EOTA Technical Report TR 041**– "Non**-reinforcing hexagonal geogrid for the stabilization of unbound granular layers by way of interlock with the **aggregate" erteilt.**
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Radiale Sekantensteifigkeit bei 0,5 % Dehnung	kN/m	275	-75	
Verhältniswert radiale Sekantensteifigkeit	-	0,75	-0,15	
Knoteneffizienz	%	100	-10	
Sechseckabstand	mm	66	±4	
Gefahrenstoffe (gültige, nationale Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten)		Weniger als in den nationalen Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten vorgeschrieben		
Beständigkeitsangabe				
Das Geogitter hat eine angenommene Mindestnutzungsdauer von 100 Jahren in Böden mit einen pH-Wert zwischen 4 bis 9 und Bodentemperaturen kleiner 15°C, jedoch von 50 Jahren in Böden mit einen pH-Wert zwischen 4 bis 9 und Bodentemperaturen kleiner 25°C, sofern das Produkt innerhalb 30 Tagen abgedeckt wird. (Rep No – 10/17444A/LH)				
Leistungsbezogene physikalische Eigenschaften des Vliesstoffes				
Wesentliche Eigenschaften		Leistung		
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Stempeldurchdrückversuch (CBR Versuch) (EN ISO 12236)	kN	1,64	-0,14	
Dynamischer Durchschlagversuch (Kegelfallversucht) (EN ISO 13433)	mm	26	+5	
Charakteristische Öffnungsweite (EN ISO 12956)	µm	110	±40	
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene (Geschwindigkeits-index) (EN ISO 11058)	Geschwindigkeitsindex (VI_{H50}) ms^{-1}	0,135	-0,035	
Gefahrenstoffe (gültige, nationale Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten)		Weniger als in den nationalen Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten vorgeschrieben		
Beständigkeitsangabe				
Soll innerhalb zwei Wochen nach Verlegung abgedeckt werden. Die prognostizierte Langzeitbeständigkeit beträgt bis zu 50 Jahren in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und bei Bodentemperaturen ≤ 25° C auf der Grundlage der Ergebnisse der Prüfung nach Methode B.4.2 über 56 Tage.				
Eigenschaften zur Identifikation des Produktes				
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Radiale Sekantensteifigkeit bei 2 % Dehnung	kN/m	205	-65	
Sechseckabstand	mm	66	±4	
Gewicht des Produktes	kg / m^2	0,350	-0,030	

9) Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Name: Steven Howard Funktion: Quality Manager

Ausgestellt am: 31.01.2018 Unterschrift: S. Howard.

Die Angaben in der obigen Tabelle zur Langzeitbeständigkeit stellen den zulässigen Höchstwert dar, wie er unter den Beschränkungen des relevanten CE-Kennzeichnungsverfahrens, definiert in den entsprechenden hEN-Normen und/oder EAD, festgelegt ist. Die Fachleute bei Tensar sind jedoch der Überzeugung, dass keine Verschlechterung der Eigenschaften über einen Zeitraum von mehr als 120 Jahren in Böden mit einem pH-Wert zwischen 3 und 12 bei einer Temperatur von 20° C eintreten wird, und dass bei Lagerung im Freien über einen Zeitraum von 1 Jahr vor dem Einbau keinerlei Verlust der In-situ-Leistung zu erwarten ist.

Ref. IB_TriAxial_Durability

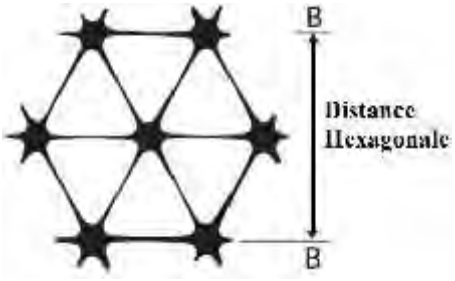
Tensar und TriAx sind eingetragene Marke

Tensar Manufacturing Limited
Tel: +44 (0) 1254 262431
Fax: +44 (0) 1254 266867
E-mail: sales@tensar.co.uk
www.tensar-international.com

UK Head Office
Sett End Road
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2PU
United Kingdom

bsi. ISO 9001 Quality Management QMS05288 ISO 14001 Environmental Management EMS86463

Tensar® TriAx® TX 150 / TX 150-GD
Caractéristiques du produit



Type des géogrilles: Selon étiré. FGSV feuille de M Geok E
Édition 2005; géogrille fabriquer à partir d'une feuille en polypropylène étiré

Zone d'influence: 360° presque Isotrope

Domaine d'application: Stabilisation des couches de forme en agrégats (conformément à l'ETA 12/0530 et 12/0531)

Caractéristiques: Géogrille triaxiale avec des ouvertures Triangulaires, monolithiques, homogène;
Nervure rectangulaire serré aux nœuds concaves, forme stable

Polymère: Polypropylène (PP)
(résistant aux liquides acides et basiques (NF EN 14030)

Environnement: inoffensif pour la protection des sols contaminés fédéraux et le règlement des sites (BBodSchV)

Propriétés de la géogrille	Test suivant la norme	Unités	Tensar TX 150
Largeur du rouleau	-	m	4
Longueur du rouleau	-	m	TX 150 : 75 TX 150-GD : 50
Construction de la sous couche	-	%	0
Zone d'influence	-	Grad	presque Isotrope 360°
Valeur du Ratio radiale sécante	EOTA TR041 B.1	-	0,80 (-0,15)
Efficacité du Nœud	EOTA TR041 B.2	%	100 (-10)
La distance Hexagonale	EOTA TR041 B.4	mm	80 (±4)
Masse surfacique (1)	NF EN ISO 9864	kg/m²	0,205 (-0,035)

Tensar TX 150-GD est un géocomposite, d'une combinaison de Tensar TX 150 et un géotextile de classe 3 collé sur une géogrille solidifié mécaniquement.

Propriétés du géotextile	Test suivant la norme	Unités	Géotextile
Masse par unité de surface (1)	NF EN ISO 9864	g/m²	≥ 150
Résistance à la perforation	NF EN ISO 12236	N	≥ 1.500
Ouvertures de filtration (1)	NF EN ISO 12956	mm	0,11 (± 0,04)
Perméabilité normal à la surface (2)	NF EN ISO 11058	m/s	0,135 (-0,035)

(1) Les chiffres indiqués représentent des moyennes.
(2) Cette valeur moyenne correspond à un débit VI_{H50}.

Les informations contenues dans ce document remplacent tous Notes techniques préalables pour le produit désigné ci-dessus et sont fourni gratuitement à des fins d'information générale. Tensar se réserve le droit de modifier les descriptions de produits, les propriétés et les spécifications à tout moment et sans préavis. Ce document ne constitue en aucun cas un contrat ou une partie de contrat. Tensar International Limited exclut dans toute la mesure légalement autorisée toute responsabilité pour toute perte ou dommages quelle qu'en soit résultant de l'utilisation et de confiance en cette information. Il ne pourra être reproduit dans son intégralité ou partiellement sans l'autorisation écrite préalable de Tensar International. Il ne pourra être révélé à d'autres fins que celles d'évaluer son application commerciale. Tensar et TriAx sont des marques déposées. TensarTech est une marque enregistrée en Europe.

Tensar International Sarl
11, rue Gutenberg
F-33700 MERIGNAC
Tel: +33 (0)5 57 29 02 11
Fax: +33 (0)5 57 29 02 21
E-mail: info@tensar.fr
www.tensar.fr

Head Office
Tensar International Limited
Units 2 - 4 Cunningham Court
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2QX
United Kingdom

Tensar Leistungserklärung
Tensar TriAx® TX150-GD Geoverbundstoff

CE

1) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
TriAx® TX150-GD

2) Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Geoverbundstoff TriAx® TX150-GD -
Die Chargennummer befindet sich auf der Verpackung des Produktes.

3) Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauproduktes gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument:
Nicht bewehrendes sechseckiges Geogitter für die Stabilisierung ungebundener mineralischer Schichten durch Verzahnung mit dem Schüttmaterial
Vorgesehene Anwendung: Stabilisieren + Trennen

4) Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Hergestellt in Produktionsstätte A

Tensar Manufacturing Limited
Sett End Road West
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2PU
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1254 262431
Fax: +44 (0) 1254 266867
E-mail: sales@tensar.co.uk

5) System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
Die letzten beiden Ziffern des Jahres der Anbringung der CE-Kennzeichnung − 13

6) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Die Zulassungsstelle KIWA Nederland B.V. erteilte die Europäische Technische Bewertung 12/0530 auf Basis des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 080002-00-0102 Fassung 04-2016 und spezifischer Testverfahren des EOTA Technical Report TR 041 **– "Non**-reinforcing hexagonal geogrid for the stabilization of unbound granular layers by way of interlock with the **aggregate".** KIWA Nr. **–** 0799 hat die Erstinspektion der Produktionsstätte und die werkseigene Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Bewertung und Beurteilung durchgeführt und die Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle erteilt.

Warnhinweis - Diese Leistungserklärung wird Kunden von Tensar International gemeinsam mit einem per Kaufvertrag erworbenen Produkt zur Verfügung gestellt. Eine missbräuchliche Verwendung dieses Dokuments besteht bereits dann, wenn es dem Vergleich von Produkten dient, um damit die Gleichwertigkeit im Allgemeinen und in Bezug auf nicht mit der Lieferung in Verbindung stehenden Projekten nachzuweisen.

Tensar Leistungserklärung
Tensar TriAx® TX150-GD Geoverbundstoff

7) Erklärte Leistung:

Leistungsbezogene physikalische Eigenschaften des Geogitters				Europäisches Bewertungsdokument
Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Die Europäische Technische Bewertung 12/0530 wurde auf Basis des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 080002-00-0102 Fassung 04-2016 und spezifischer Testverfahren des EOTA Technical Report TR 041**– "Non**-reinforcing hexagonal geogrid for the stabilization of unbound granular layers by way of interlock with the **aggregate" erteilt.**
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Radiale Sekantensteifigkeit bei 0,5 % Dehnung	kN/m	360	-75	
Verhältniswert radiale Sekantensteifigkeit	-	0,80	-0,15	
Knoteneffizienz	%	100	-10	
Sechseckabstand	mm	80	±4	
Gefahrenstoffe (gültige, nationale Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten)		Weniger als in den nationalen Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten vorgeschrieben		
Beständigkeitsangabe				
Das Geogitter hat eine angenommene Mindestnutzungsdauer von 100 Jahren in Böden mit einen pH-Wert zwischen 4 bis 9 und Bodentemperaturen kleiner 15°C, jedoch von 50 Jahren in Böden mit einen pH-Wert zwischen 4 bis 9 und Bodentemperaturen kleiner 25°C, sofern das Produkt innerhalb 30 Tagen abgedeckt wird. (Rep No – 10/17444A/LH)				
Leistungsbezogene physikalische Eigenschaften des Vliesstoffes				
Wesentliche Eigenschaften		Leistung		
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Stempeldurchdrückversuch (CBR Versuch) (EN ISO 12236)	kN	1,64	-0,14	
Dynamischer Durchschlagversuch (Kegelfallversucht) (EN ISO 13433)	mm	26	+5	
Charakteristische Öffnungsweite (EN ISO 12956)	µm	110	±40	
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene (Geschwindigkeits-index) (EN ISO 11058)	Geschwindigkeitsindex (VI_{H50}) ms^{-1}	0,135	-0,035	
Gefahrenstoffe (gültige, nationale Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten)		Weniger als in den nationalen Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten vorgeschrieben		
Beständigkeitsangabe				
Soll innerhalb zwei Wochen nach Verlegung abgedeckt werden. Die prognostizierte Langzeitbeständigkeit beträgt bis zu 50 Jahren in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und bei Bodentemperaturen ≤ 25° C auf der Grundlage der Ergebnisse der Prüfung nach Methode B.4.2 über 56 Tage.				
Eigenschaften zur Identifikation des Produktes				
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Radiale Sekantensteifigkeit bei 2 % Dehnung	kN/m	250	-65	
Sechseckabstand	mm	80	±4	
Gewicht des Produktes	kg / m^2	0,375	-0,035	

8) Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Name: Steven Howard Funktion: Quality Manager

Ausgestellt am: 31.01.2018 Unterschrift: S. Howard.

Die Angaben in der obigen Tabelle zur Langzeitbeständigkeit stellen den zulässigen Höchstwert dar, wie er unter den Beschränkungen des relevanten CE-Kennzeichnungsverfahrens, definiert in den entsprechenden hEN-Normen und/oder EAD, festgelegt ist. Die Fachleute bei Tensar sind jedoch der Überzeugung, dass keine Verschlechterung der Eigenschaften über einen Zeitraum von mehr als 120 Jahren in Böden mit einem pH-Wert zwischen 3 und 12 bei einer Temperatur von 20° C eintreten wird, und dass bei Lagerung im Freien über einen Zeitraum von 1 Jahr vor dem Einbau keinerlei Verlust der In-situ-Leistung zu erwarten ist.

Ref. IB TriAxial_Durability

Tensar und TriAx sind eingetragene Marken

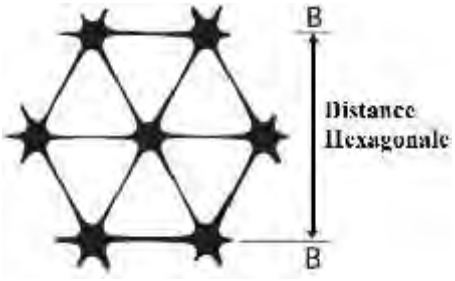
Tensar Manufacturing Limited
UK Head Office
Sett End Road
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2PU
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1254 262431
Fax: +44 (0) 1254 266867
E-mail: sales@tensar.co.uk
www.tensar-international.com

bsi. ISO 9001 Quality Management QMS05288 ISO 14001 Environmental Management EMS86463

Tensar® TriAx® TX 170 / TX 170-GD
Caractéristiques du produit

Type des géogrilles: Selon étiré. FGSV feuille de M Geok E
Édition 2005; géogrille fabriquer à partir d'une feuille en polypropylène étiré



Zone d'influence: 360° presque Isotrope

Domaine d'application: Stabilisation des couches de forme en agrégats (conformément à l'ETA 12/0530 et 12/0531)

Caractéristiques: Géogrille triaxiale avec des ouvertures Triangulaires, monolithiques, homogène;
Nervure rectangulaire serré aux nœuds concaves, forme stable

Polymère: Polypropylène (PP)
(résistant aux liquides acides et basiques (NF EN 14030)

Environnement: inoffensif pour la protection des sols contaminés fédéraux et le règlement des sites (BBodSchV)

Propriétés de la géogrille	Test suivant la norme	Unités	Tensar TX 170
Largeur du rouleau	-	m	4
Longueur du rouleau	-	m	TX 170 : 50 TX 170-GD : 50
Construction de la sous couche	-	%	0
Zone d'influence	-	Grad	presque Isotrope 360°
Valeur du Ratio radiale sécante	EOTA TR041 B.1	-	0,80 (-0,15)
Efficacité du Nœud	EOTA TR041 B.2	%	100 (-10)
La distance Hexagonale	EOTA TR041 B.4	mm	80 (±4)
Masse surfacique (1)	NF EN ISO 9864	kg/m²	0,270 (-0,035)

Tensar TX 170-GD est un géocomposite, d'une combinaison de Tensar TX 170 et un géotextile de classe 3 collé sur une géogrille solidifié mécaniquement.

Propriétés du géotextile	Test suivant la norme	Unités	Géotextile
Masse par unité de surface (1)	NF EN ISO 9864	g/m²	≥ 150
Résistance à la perforation	NF EN ISO 12236	N	≥ 1.500
Ouvertures de filtration (1)	NF EN ISO 12956	mm	0,11 (± 0,04)
Perméabilité normal à la surface (2)	NF EN ISO 11058	m/s	0,135 (-0,035)

(1) Les chiffres indiqués représentent des moyennes.
(2) Cette valeur moyenne correspond à un débit VI_{H50}.

Les informations contenues dans ce document remplacent tous Notes techniques préalables pour le produit désigné ci-dessus et sont fourni gratuitement à des fins d'information générale. Tensar se réserve le droit de modifier les descriptions de produits, les propriétés et les spécifications à tout moment et sans préavis. Ce document ne constitue en aucun cas un contrat ou une partie de contrat. Tensar International Limited exclut dans toute la mesure légalement autorisée toute responsabilité pour toute perte ou dommages quelle qu'en soit résultant de l'utilisation et de confiance en cette information. Il ne pourra être reproduit dans son intégralité ou partiellement sans l'autorisation écrite préalable de Tensar International. Il ne pourra être révélé à d'autres fins que celles d'évaluer son application commerciale. Tensar et TriAx sont des marques déposées. TensarTech est une marque enregistrée en Europe.

Tensar International Sarl
11, rue Gutenberg
F-33700 MERIGNAC
Tel: +33 (0)5 57 29 02 11
Fax: +33 (0)5 57 29 02 21
E-mail: info@tensar.fr
www.tensar.fr

Head Office
Tensar International Limited
Units 2 - 4 Cunningham Court
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2QX
United Kingdom

Tensar Leistungserklärung
Tensar TriAx® TX170-GD Geoverbundstoff

CE

1) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
TriAx® TX170-GD

2) Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Geoverbundstoff TriAx® TX170-GD -
Die Chargennummer befindet sich auf der Verpackung des Produktes.

3) Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauproduktes gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument:
Nicht bewehrendes sechseckiges Geogitter für die Stabilisierung ungebundener mineralischer Schichten durch Verzahnung mit dem Schüttmaterial
Vorgesehene Anwendung: Stabilisieren + Trennen

4) Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Hergestellt in Produktionsstätte A

Tensar Manufacturing Limited
Sett End Road West
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2PU
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1254 262431
Fax: +44 (0) 1254 266867
E-mail: sales@tensar.co.uk

5) System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
Die letzten beiden Ziffern des Jahres der Anbringung der CE-Kennzeichnung − 13

6) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Die Zulassungsstelle KIWA Nederland B.V. erteilte die Europäische Technische Bewertung 12/0530 auf Basis des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 080002-00-0102 Fassung 04-2016 und spezifischer Testverfahren des EOTA Technical Report TR 041 **– "Non**-reinforcing hexagonal geogrid for the stabilization of unbound granular layers by way of interlock with the **aggregate".** KIWA Nr. **–** 0799 hat die Erstinspektion der Produktionsstätte und die werkseigene Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Bewertung und Beurteilung durchgeführt und die Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle erteilt.

Warnhinweis - Diese Leistungserklärung wird Kunden von Tensar International gemeinsam mit einem per Kaufvertrag erworbenen Produkt zur Verfügung gestellt. Eine missbräuchliche Verwendung dieses Dokuments besteht bereits dann, wenn es dem Vergleich von Produkten dient, um damit die Gleichwertigkeit im Allgemeinen und in Bezug auf nicht mit der Lieferung in Verbindung stehenden Projekten nachzuweisen.

Tensar Leistungserklärung
Tensar TriAx® TX170-GD Geoverbundstoff

7) Erklärte Leistung:

Leistungsbezogene physikalische Eigenschaften des Geogitters				Europäisches Bewertungsdokument
Wesentliche Eigenschaften		Leistung		Die Europäische Technische Bewertung 12/0530 wurde auf Basis des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 080002-00-0102 Fassung 04-2016 und spezifischer Testverfahren des EOTA Technical Report TR 041**– "Non**-reinforcing hexagonal geogrid for the stabilization of unbound granular layers by way of interlock with the **aggregate" erteilt.**
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Radiale Sekantensteifigkeit bei 0,5 % Dehnung	kN/m	480	-90	
Verhältniswert radiale Sekantensteifigkeit	-	0,80	-0,15	
Knoteneffizienz	%	100	-10	
Sechseckabstand	mm	80	±4	
Gefahrenstoffe (gültige, nationale Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten)		Weniger als in den nationalen Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten vorgeschrieben		
Beständigkeitsangabe				
Das Geogitter hat eine angenommene Mindestnutzungsdauer von 100 Jahren in Böden mit einen pH-Wert zwischen 4 bis 9 und Bodentemperaturen kleiner 15°C, jedoch von 50 Jahren in Böden mit einen pH-Wert zwischen 4 bis 9 und Bodentemperaturen kleiner 25°C, sofern das Produkt innerhalb 30 Tagen abgedeckt wird. (Rep No – 10/17444A/LH)				
Leistungsbezogene physikalische Eigenschaften des Vliesstoffes				
Wesentliche Eigenschaften		Leistung		
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Stempeldurchdrückversuch (CBR Versuch) (EN ISO 12236)	kN	1,64	-0,14	
Dynamischer Durchschlagversuch (Kegelfallversucht) (EN ISO 13433)	mm	26	+5	
Charakteristische Öffnungsweite (EN ISO 12956)	µm	110	±40	
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene (Geschwindigkeits-index) (EN ISO 11058)	Geschwindigkeitsindex (VI_{H50}) ms^{-1}	0,135	-0,035	
Gefahrenstoffe (gültige, nationale Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten)		Weniger als in den nationalen Vorschriften der EU-Mitgliedstaaten vorgeschrieben		
Beständigkeitsangabe				
Soll innerhalb zwei Wochen nach Verlegung abgedeckt werden. Die prognostizierte Langzeitbeständigkeit beträgt bis zu 50 Jahren in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und bei Bodentemperaturen ≤ 25° C auf der Grundlage der Ergebnisse der Prüfung nach Methode B.4.2 über 56 Tage.				
Eigenschaften zur Identifikation des Produktes				
Produkteigenschaften	Maßeinheit für die Eigenschaft	Erklärter Wert	Toleranz	
Radiale Sekantensteifigkeit bei 2 % Dehnung	kN/m	360	-65	
Sechseckabstand	mm	80	±4	
Gewicht des Produktes	kg / m^2	0,440	-0,035	

8) Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Name: Steven Howard Funktion: Quality Manager

Ausgestellt am: 31.01.2018 Unterschrift: S. Howard.

Die Angaben in der obigen Tabelle zur Langzeitbeständigkeit stellen den zulässigen Höchstwert dar, wie er unter den Beschränkungen des relevanten CE-Kennzeichnungsverfahrens, definiert in den entsprechenden hEN-Normen und/oder EAD, festgelegt ist. Die Fachleute bei Tensar sind jedoch der Überzeugung, dass keine Verschlechterung der Eigenschaften über einen Zeitraum von mehr als 120 Jahren in Böden mit einem pH-Wert zwischen 3 und 12 bei einer Temperatur von 20° C eintreten wird, und dass bei Lagerung im Freien über einen Zeitraum von 1 Jahr vor dem Einbau keinerlei Verlust der In-situ-Leistung zu erwarten ist.

Ref. IB_TriAxial_Durability

Tensar und TriAx sind eingetragene Marken

Tensar Manufacturing Limited
UK Head Office
Sett End Road
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2PU
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1254 262431
Fax: +44 (0) 1254 266867
E-mail: sales@tensar.co.uk
www.tensar-international.com

bsi. ISO 9001 Quality Management QMS05288 ISO 14001 Environmental Management EMS86463

MC2 GÉOSYNTHÉTIQUES Sàrl
Route des Bains
CH - 1890 St-Maurice

Tél. +41 32 423.00.43
Fax +41 32 423.00.44
support@mc2sarl.ch
www.mc2sarl.ch

MC2 Sàrl
Route de Delémont 89
CH - 2802 Develier

Tél. +41 32 423.00.43
Fax +41 32 423.00.44
support@mc2sarl.ch
www.mc2sarl.ch

Créez votre compte et accédez à plus d'informations sur www.mc2sarl.ch