



GEOSYNTHETICS

LARGE GAMME DE PRODUITS
SOUTIEN AUX PROJETEREURS

7.00 SOUTÈNEMENT
DE TALUS ARMUR Z+

SERVICE DE LIVRAISON
SOUTIEN SUR LE CHANTIER

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 info@mc2sarl.ch
Internet www.mc2sarl.ch

MUR EN PIERRE RENFORCÉE

ARMUR Z PLUS (PRESCRIPTION GÉNÉRALE DE MONTAGE)



Le mur de soutènement est un terrain en pierre renforcé par des éléments synthétiques.

Il permet au terrain de supporter des poussées transversales et de présenter une grande résistance à la traction.

L'ARMUR Z PLUS peut avoir plusieurs fonctions :

- Mur de soutènement
- Mur anti contaminant
- Support de talus
- Mur antibruit



Renforcement

La résistance à la traction est fournie par une géogrille interposée entre les couches du terrain avec une longueur d'ancrage variable.

Les données nécessaires pour dimensionner correctement le mur de soutènement sont :

1. La géométrie de l'intervention
2. Les caractéristiques mécaniques du terrain de remblayage
3. Les caractéristiques mécaniques du terrain pour la semelle de base
4. Les caractéristiques mécaniques du terrain de fondation
5. Les conditions de drainage
6. La distribution des charges mécaniques

Sur la base de ces indications, nous pouvons déterminer la résistance à la traction de la géogrille de renfort, les hauteurs des couches de compactage et la longueur nécessaire pour l'ancrage de la géogrille. Le montage du produit est réservé exclusivement aux professionnels de la branche avec le suivi d'un bureau d'ingénieur ou de géologue Suisse.

Nous nous réservons le droit de modifier les documents sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'utilisation du produit.



PAVIROCK TPV 60/20-20

PRODUCTION SPECIALE



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE PRODUIT: 21046 - 01/03/2021

DESCRIPTION: Géogrid tissée (GGR)

COMPOSITION: Polyester haute ténacité revêtu de polymère, noir

REFERENCE: MC2 - DIGUE

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

		VNAP	NORME
Masse surfacique	g/m ²	140	EN ISO 9864
Dimension des mailles	mm	≈ 25 x 40	EN ISO 9863-1

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction SP	kN/m	60	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST	kN/m	25	EN ISO 10319
Allongement max SP	%	10	EN ISO 10319
Allongement max ST	%	10	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 2% d'allongement	kN/m	10	EN ISO 10319
Résistance à la traction CMD au 2% d'allongement	kN/m	2	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 3% d'allongement	kN/m	12	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST au 3% d'allongement	kN/m	3	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 5% d'allongement	kN/m	20	EN ISO 10319
Résistance à la traction CMD au 5% d'allongement	kN/m	5	EN ISO 10319

DURABILITÉ

Conserver le produit dans son emballage jusqu'à l'application.

Couvrir dans 2 semaines après l'installation.

Durabilité minimum de 100 années dans les sols avec 4<pH<9 et T<25°C.

NOTES

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

Le niveau de confiance des résultats obtenus s'approche à 95% en considération des tolérances déclarées selon la norme CE.

Les valeurs sont garanties 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 ± 5%, longueur ± 5%.



VIGANO' PAVITEX S.P.A.

Vigano Pavitex S.p.A. - Via Carlinga 35, 24035 Curno (BG)

Tel +39 035 20 19 11 - Fax +39 035 20 19 36 - www.pavitex.com - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001



COMPOSITION: Polyester haute ténacité revêtue de polymère, noir

 $\approx 25 \times 40$

Durabilité minimum de 100 années dans les sols avec $4 < \text{pH} < 9$ et $T < 25^\circ\text{C}$

Tolérance sur la dimension des rouleaux: largeur $\pm 5\%$, longueur $\pm 5\%$



Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001



COMPOSITION: Polyester haute ténacité revêtue de polymère, noir

 $\approx 25 \times 40$

Durabilité minimum de 100 années dans les sols avec $4 < \text{pH} < 9$ et $T < 25^\circ\text{C}$

Tolérance sur la dimension des rouleaux: largeur $\pm 5\%$, longueur $\pm 5\%$



Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001



COMPOSITION: Polyester haute ténacité revêtue de synthétique, noir

NORME

EN ISO 10319

Durabilité minimum 100 années dans les sols avec $4 < \text{pH} < 9$ et $T < 25^\circ\text{C}$

Tolérance sur la dimensions des rouleaux: largeur $\pm 5\%$, longueur $\pm 5\%$



Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





PAVIROCK TPV 220/20-20

PRODUCTION SPECIALE



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE PRODUIT: 21048 - 01/03/2021

DESCRIPTION: Géogrid tissée (GGR)

COMPOSITION: Polyester haute ténacité revêtue de polymère, noir

REFERENCE: MC2 - DIGUE CLIÈVES

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

		VNAP	NORME
Masse surfacique	g/m ²	412	EN ISO 9864
Dimension des mailles	mm	≈ 25 x 40	EN ISO 9863-1

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction SP	kN/m	220	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST	kN/m	25	EN ISO 10319
Allongement max SP	%	10	EN ISO 10319
Allongement max ST	%	10	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 2% d'allongement	kN/m	33	EN ISO 10319
Résistance à la traction CMD au 2% d'allongement	kN/m	5	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 3% d'allongement	kN/m	43	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST au 3% d'allongement	kN/m	6,5	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 5% d'allongement	kN/m	75	EN ISO 10319
Résistance à la traction CMD au 5% d'allongement	kN/m	11	EN ISO 10319

DURABILITÉ

Conserver le produit dans son emballage jusqu' à l'application.

Couvrir dans 2 semaines après l'installation.

Durabilité minimum de 100 années dans les sols avec 4<pH<9 et T<25°C.

NOTES

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

Le niveau de confiance des résultats obtenus s'approche à 95% en considération des tolérances déclarées selon la norme CE

Les valeurs sont 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 ± 5%, longueur ± 5%.



VIGANO PAVITEX S.P.A.

Vigano Pavitex S.p.A. - Via Carlinga 35, 24035 Curno (BG)

Tel +39 035 20 19 11 - Fax +39 035 20 19 36 - www.pavitex.com - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





N. Prot. 21 del 27/04/2021

ANALYSIS REPORT N. 39, 02/08/2021

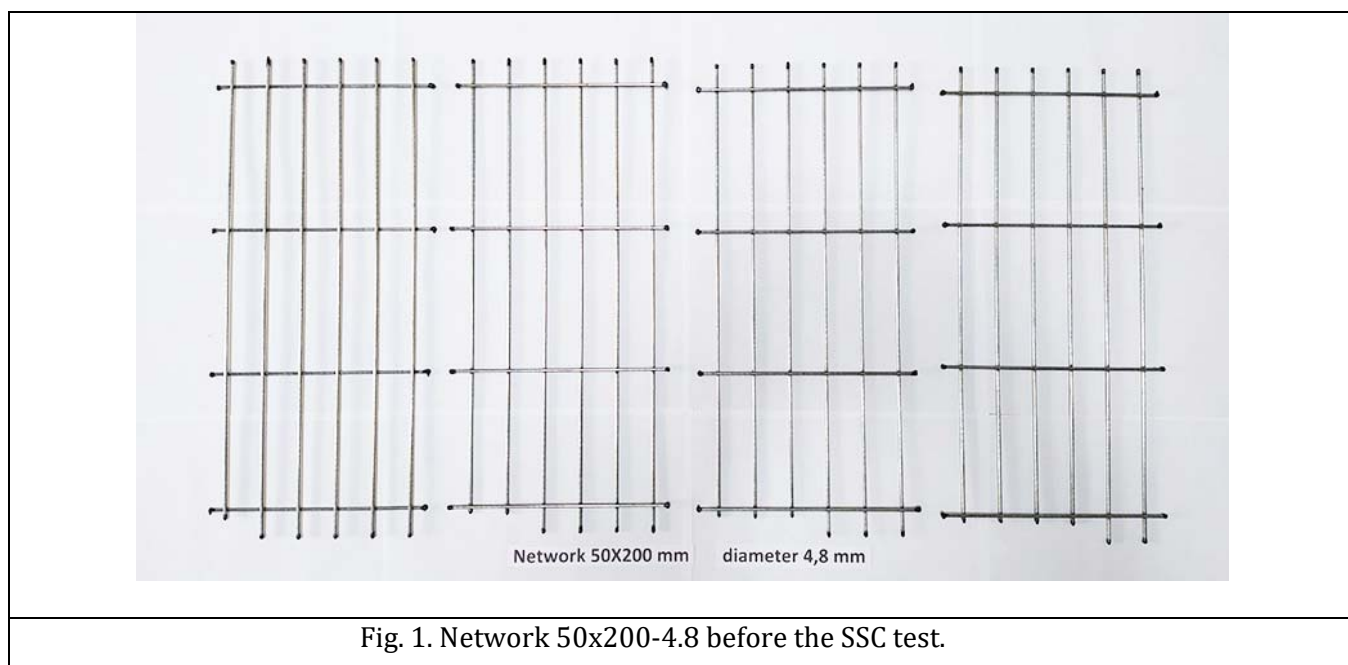
Following the request of an analysis from Ser.Ca srl, Orzinuovi (BS), dated 27/04/2021 and related to the exposure in salt spray chamber (SSC) of the products listed in Table 1 and the observation of corrosion attack at 500, 1000, 1500 and 2000 hours of exposure, it is possible to report the following results.

The SSC test has been carried out according to ASTM B117 and UNI EN ISO 9227 standards.

The examined products are shown in Fig. 1-2 before the SSC test. For each of them, 4 samples were put inside the SSC as can be seen in Fig. 3, after having coated the cut edges by an epoxy resin to avoid the formation of red rust in these "critical points".

Table 1. list of products submitted to the SSC test for 2000 hours.

Sample N.	Label	Designation
1	Network 50x200 mm diameter 4.8 mm	Network 50x200-4.8
2	Network 50x200 mm diameter 5.8 mm	Network 50x200-5.8



Il Responsabile della Prova

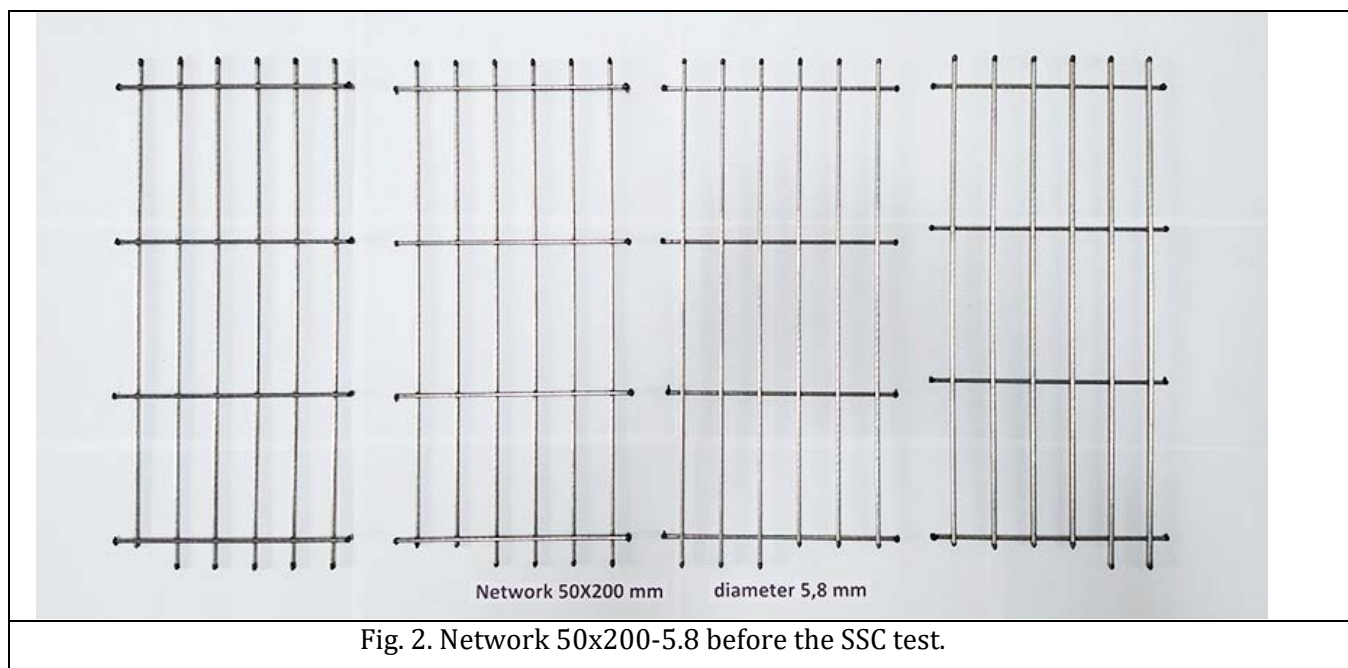
Prof. Tiziano Bellezze

Tiziano Bellezze

Il Direttore di Dipartimento

Prof. Ing. Oriano Francescangeli

Oriano Francescangeli



The observations during the test are summarized in Table 2, for each network product, as a function of time every 500 hours up to 2000 hours of exposure. In addition, Figs. 4-11 show the outer surface of the 4 samples of both type of network, at the same time intervals. The photos display only one side of all samples submitted to the test because the other side supplied the same outer aspect.

During this severe test, only white rust has been observed, as expected, while **red rust has never been observed during the whole exposure (Table 2). Finally, it can be stated that both types of network (Table 1) do not present corrosion until the formation of red rust after 2000 hours of SSC test.**

Table 2. Observations of the samples for each product, reported in Table 1, as a function of time (hours). N.R.R. =No Red Rust. R.R.>5%= corroded surface in terms of Red Rust higher than 5% of the overall surface of the samples. R.R. = signs of Red Rust lower than 5%.

Time →	500	1000	1500	2000
Product Label ↓				
Network 50x200-4.8	N.R.R.	N.R.R.	N.R.R.	N.R.R.
Network 50x200-5.8	N.R.R.	N.R.R.	N.R.R.	N.R.R.

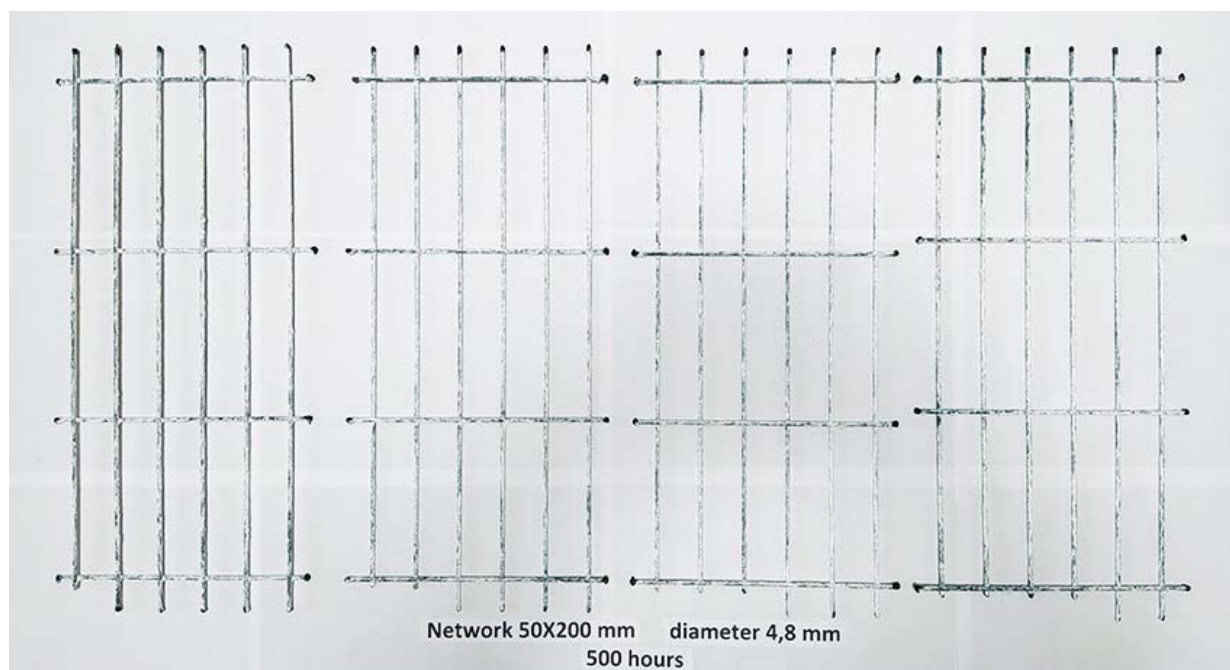


Fig. 4. Network 50x200-4.8 after 500 hours of exposure in SSC.

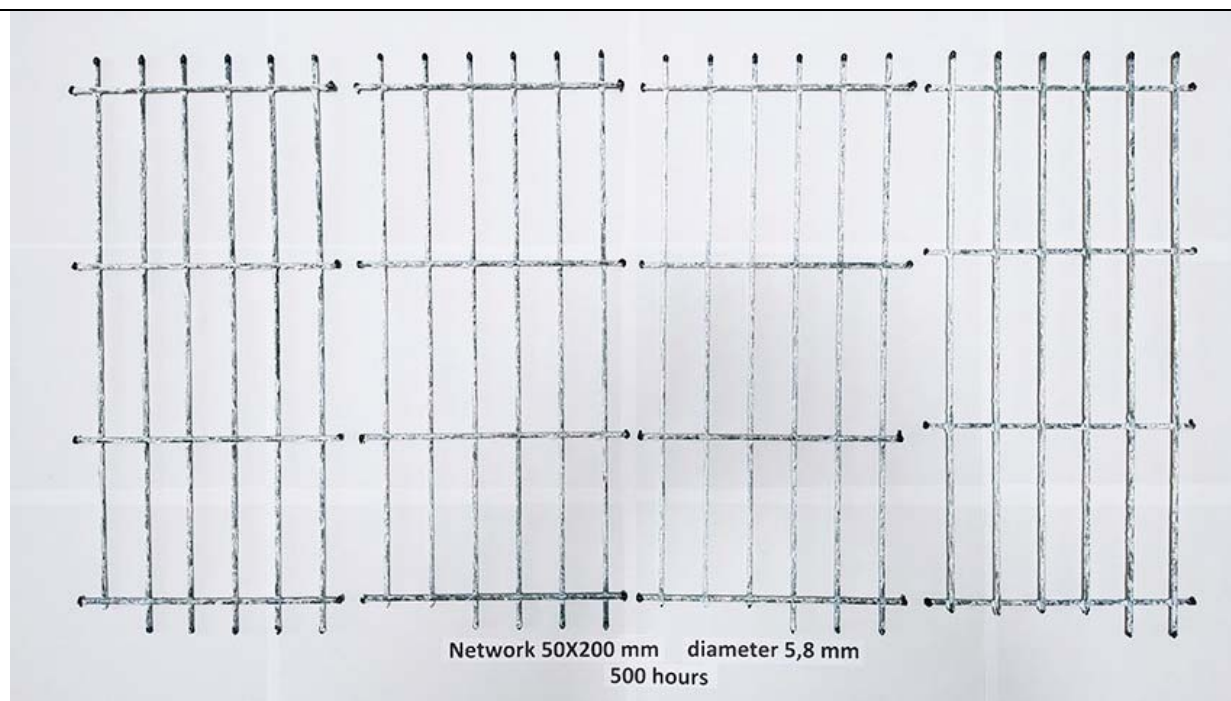


Fig. 5. Network 50x200-5.8 after 500 hours of exposure in SSC.

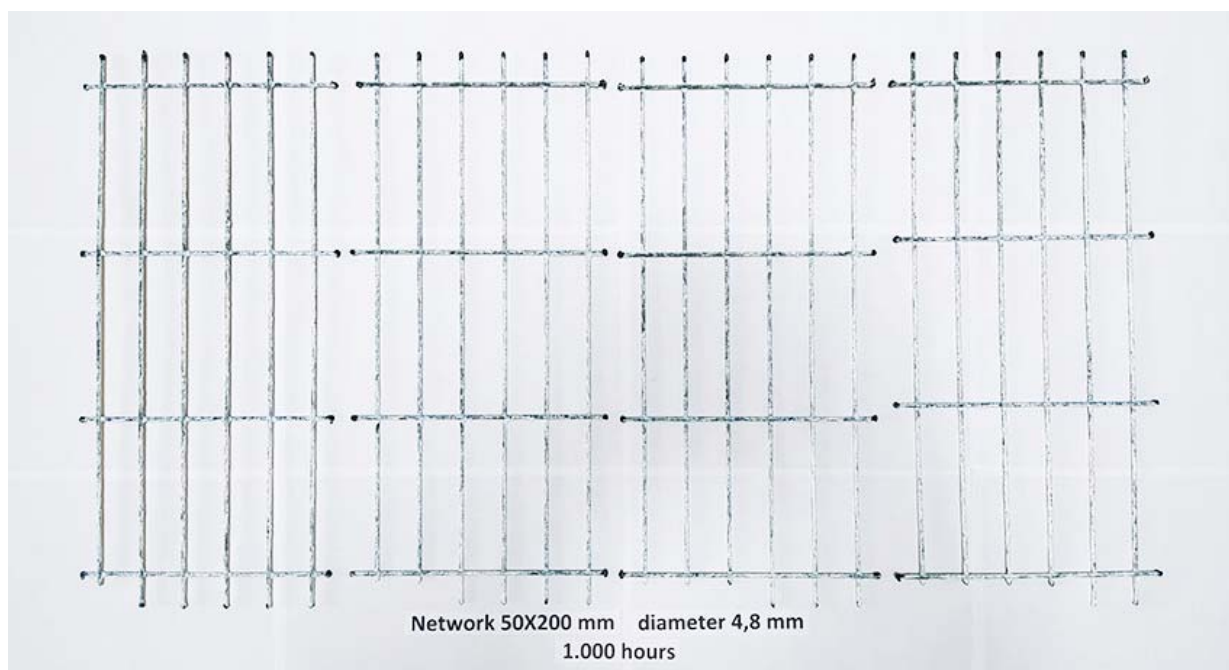


Fig. 6. Network 50x200-4.8 mm after 1000 hours of exposure in SSC.

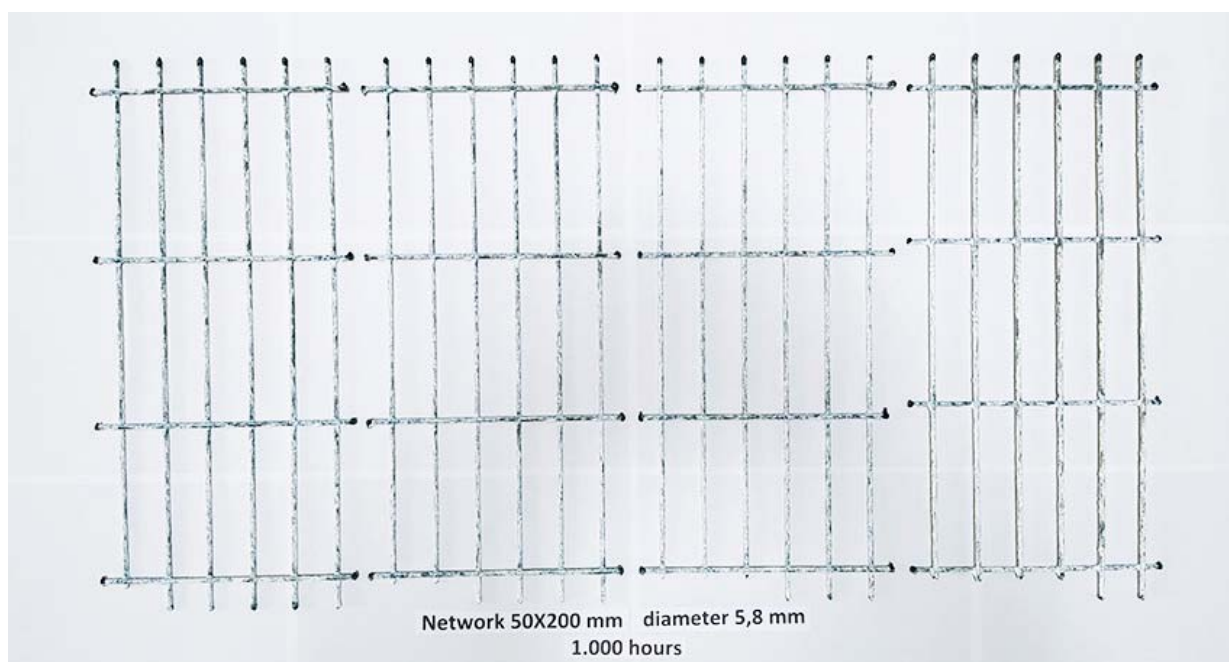


Fig. 7. Network 50x200-5.8 after 1000 hours of exposure in SSC.

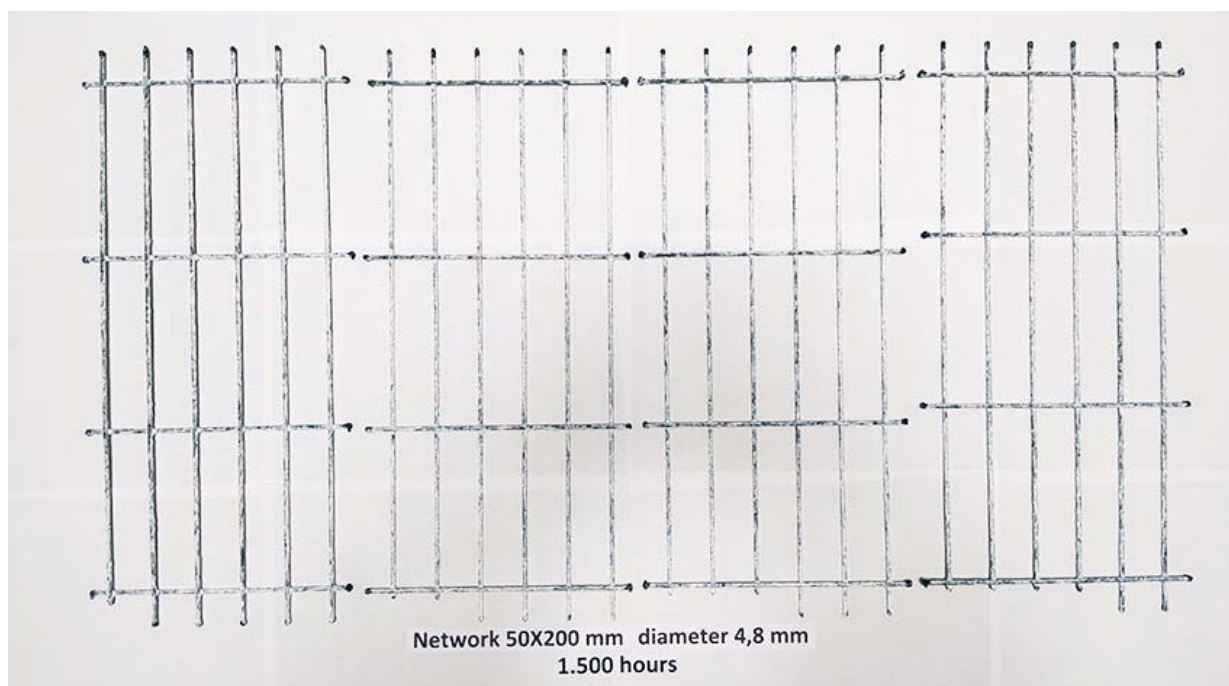


Fig. 8. Network 50x200-4.8 after 1500 hours of exposure in SSC.

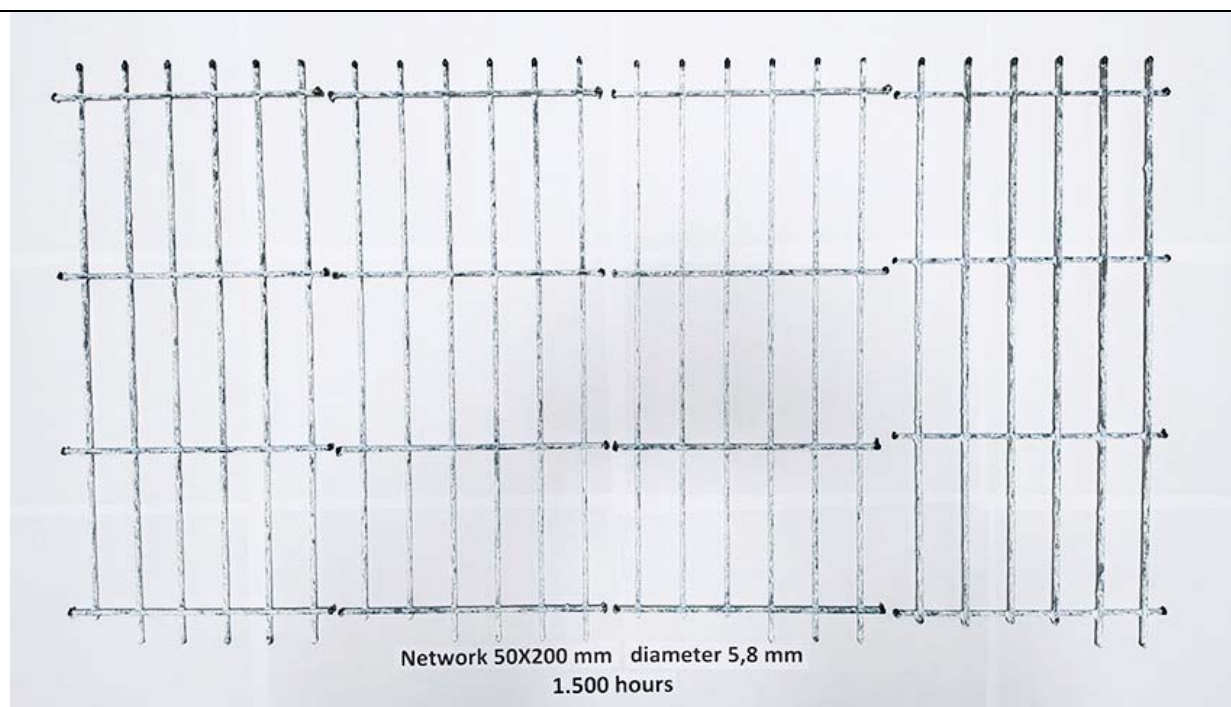


Fig. 9. Network 50x200-5.8 mm after 1500 hours of exposure in SSC.

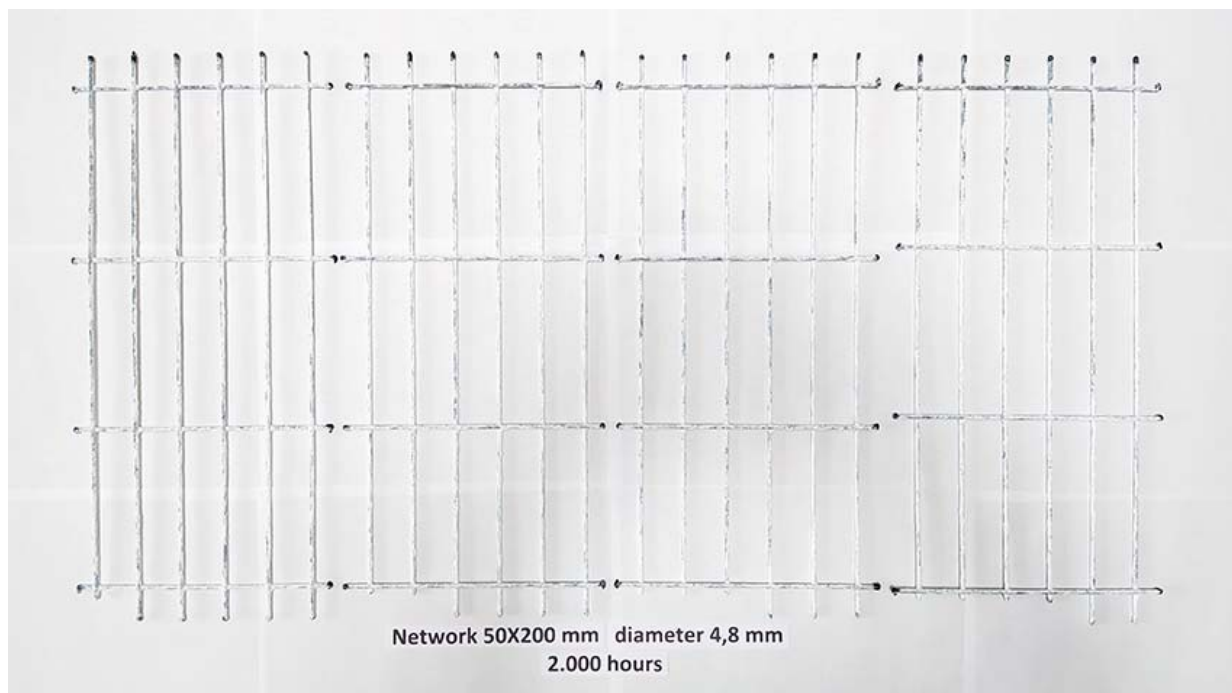


Fig. 10. Network 50x200-4.8 mm after 2000 hours of exposure in SSC.

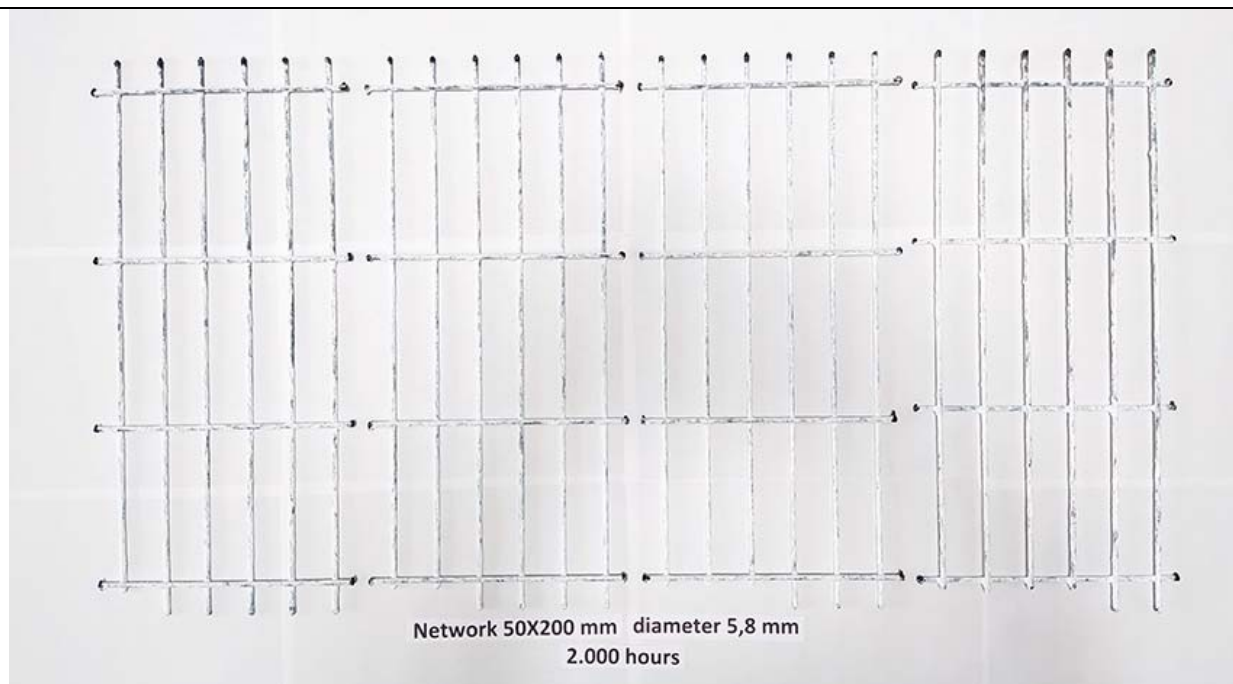


Fig. 11. Network 50x200-5.8 mm after 2000 hours of exposure in SSC.



GEOSYNTHETICS

MC2 GÉOSYNTHÉTIQUES Sàrl

Chemin de la Place 16
CH - 1996 Basse-Nendaz

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