



RIVER MAT RM100

NATTE BIOGÉGRADABLE
DE PIÉGEAGE DES SÉDIMENTS



... DEVELOPING TOMORROW'S IDEAS®

Ecobiotex®

**BIO GREEN
SOLUTIONS**
RÉSEAU SOILTEC



COMMENT AGIT LA NATTE **RIVER MAT - RM100** ?

Ancrée dans le lit du cours d'eau et placée en aval de la zone perturbée, le RIVER MAT RM100 repose à plat et piège les sédiments transportés le long du lit par le courant. Etalée dans le fond du lit, la River Mat RM100 ne perturbe pas le débit d'eau et n'affecte pas le courant. Les nattes sont maintenues en place par des fixations

ou lestées avec des matériaux naturels. Les River Mats de Greenfix conviennent aussi bien dans les cours d'eau naturels qu'artificiels. Chaque rouleau est composé de 2 couches de toile de jute jointes sur les côtés par des coutures en fil naturel et des terminaisons ouvertes pour faciliter le chevauchement des nattes.

RIVER MAT – RM100

AIDE À RÉSOUDRE LES PROBLÈMES DE :

DÉPÔT SÉDIMENTAIRE AVAL :

Les interventions en cours d'eau tels que les travaux de drainage, curage, lutte contre les inondations, etc, peuvent libérer des quantités importantes de sédiments en aval des ouvrages.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL :

Cette sédimentation excessive perturbe les écosystèmes avec des effets néfastes sur la faune et la flore, étouffant la végétation, les insectes et les poissons.

ENTRAVE DU COURANT ET CONTAMINATION :

L'accumulation de sédiments nuit au fonctionnement hydraulique des cours d'eau en bouchant les drains, les caniveaux et les ouvrages busés, ou en réduisant la hauteur des bas-fonds. Elle peut également être préjudiciable aux ouvrages tels que les ponts ou les quais.

APPLICATIONS

- Drainage de chantier
- Gestion de bassin versant
- Atténuation du ruissellement
- Piégeage de sédiments agricoles et forestiers

AVANTAGES

- Tapis de fibre de coco 100% biodégradable
- Réutilisable comme couverture anti-érosive
- Limite les interventions d'entretien
- Facile à installer et à utiliser
- Peut être semencé ou végétalisé



INSTALLATION

Les tapis River Mats doivent être installés en aval de la zone où les travaux ont lieu, le plus près possible mais sans interférer avec la zone de travail. Il convient d'adapter la position des River Mats en fonction du courant afin qu'ils ne soient pas placés dans des zones de débit d'eau élevé où les sédiments peuvent passer directement au-dessus d'eux. Si c'est le cas, les tapis doivent être placés dans la zone la plus proche avec un débit inférieur.

ETAPE PAR ETAPE

1

Dérouler et étirer les tapis en commençant par le point le plus en amont.
Immerger les tapis dans l'eau.

2

Fixez le bord amont avec des piquets bois Greenfix ou des pierres provenant du cours d'eau en quantité suffisante pour empêcher le bord de la River Mat d'être soulevé par le courant.



3

Ajouter d'autres pierres ou piquets répartis sur la surface de la River Mat de manière à ce qu'elle repose à plat dans le fond du lit du cours d'eau.

4

Lorsque plus d'une River Mat est requise pour couvrir toute la largeur d'un cours d'eau, chevaucher les bords des tapis adjacents de 300 mm et les fixer au sol à l'aide de piquets ou de pierres.



5

Lorsque plus d'une longueur de tapis est requise, faire chevaucher les extrémités aval de la première rangée de tapis sur la deuxième rangée.

6

Vérifier périodiquement la présence de sédiments sur la River Mat qui indiquera que le tapis est plein et doit être remplacé.

7

Lorsque les travaux sont terminés ou que les River Mats sont pleins de sédiments, le retrait des tapis peut être réalisé en les roulant dans le godet d'une pelle mécanique ou en les faisant glisser sur la berge.



8

Lorsque cela s'y prête, les River Mats peuvent ensuite être utilisées en solution de protection de berges.

GESTION DES SÉDIMENTS

La matière en suspension (MES) peut parcourir jusqu'à 1000 mètres de distance avec un courant d'environ 1 m/sec. Pour des particules plus grosses et des vitesses d'eau plus faibles, la distance que les particules parcourent depuis une zone de travail est réduite. Les River Mats peuvent collecter près de 20 kg de sédiments par mètre carré. Bien que le poids exact d'un River Mat saturé est variable en fonction du type et de la taille de particules sédimentaires, il peut atteindre jusqu'à 80 kg. Dans la planification des travaux, il est important de considérer ce poids saturé lors des opérations de retrait des tapis.



NE PAS JETER, RÉUTILISER ... *

Une fois les travaux terminés, les River Mats sédimentés peuvent être réutilisés comme une solution de protection de berge biodégradable riche en nutriments.

* En cas de réutilisation des River Mats, l'entrepreneur et le client devront s'assurer que le matériau est exempt de polluants.

- Retirer les tapis du cours d'eau et les dérouler sur la berge.
- Fixer avec des piquets bois Greenfix de 300 mm.
- Semer sous ou sur le tapis pour assurer une protection sûre et durable de la pente.
- La réutilisation des tapis supprime également les problèmes associés à leur élimination.

DONNÉES TECHNIQUES

OBJET	VALEUR
FIBRE	FRISURE DE BOIS
TENEUR EN FIBRES (%)	100 %
LARGEUR (m)	1.20 m
LONGUEUR (m)	3.00 m
SURFACE (m²)	3.60 sqm
POIDS PAR ROULEAU (kg)	~ 5 kg
POIDS TOTAL (g/m²)	1500 gr./m²
POIDS DES FIBRES (g/m²)	500 gr./m²
LONGÉVITÉ FONCTIONNELLE (mois)	6 à 12 mois
FILET SUPÉRIEUR	NATUREL - JUTE
POIDS DU FILET SUPÉRIEUR (g/m²)	500 gr./m²
MAILLE DU FILET SUPÉRIEUR (mm)	APPROX. 18 x 12 mm
RÉSISTANCE À LA TRACTION DU FILET SUPÉRIEUR (DIN53857)	750 (MD) / 450 (TD) daN/m
FILETS INFÉRIEURS ET LATÉRAUX	NATUREL - JUTE
POIDS DES FILETS INFÉRIEURS ET LATÉRAUX (g/m²)	225 gr. x 2 couches / m²
MAILLE DES FILETS INFÉRIEURS ET LATÉRAUX (mm)	2 x 2 mm

Greenfix®

Since 1975. Made in Germany.

GLOBAL HEADQUARTER



SOILTEC GmbH
Neue Finien 7a
28832 Achim | Germany
Tel.: 04202-7670-0
Fax: 04202-7670-50
E-Mail: geosystems@soiltec.de
www.greenfix.net

DISTRIBUTED BY



SAS ECOBIOTEX®
106 rue Robert - 69006 LYON
Tél. 04 26 28 87 14
Fax : 04 26 23 90 48
contact@ecobiotex.fr
www.biogreensolutions.fr



GREENFIX® est une marque déposée de SOILTEC GmbH et MST GmbH, Allemagne. Developing Tomorrows Ideas™ est une marque déposée de SOILTEC GmbH, Allemagne. Cette documentation a été préparée pour le bénéfice des clients intéressés par la gamme de produits GREENFIX. Elle a été étudiée attentivement avant publication. SOILTEC n'assume aucune responsabilité de son exactitude ou de son exhaustivité. La détermination finale de l'adéquation du matériel à l'application envisagée ou à son mode de mise en oeuvre est la seule responsabilité de l'utilisateur.