

## ELEMENT MULTICELLULAIRE A DEPLOIEMENT RAPIDE - EMDR

### ELEMENT MULTICELLULAIRE A DEPLOIEMENT RAPIDE

Les éléments multicellulaires à déploiement rapide sont des structures fabriquées avec du treillis soudé en acier galvanisé 145g/m<sup>2</sup> minimum (95 % zinc + 5% aluminium +mischmetal) conformément à la norme 10244-2. Les fils d'acier ont une résistance nominale à la traction entre 540 et 770 N/mm<sup>2</sup>.

Les EMDR sont doublés à l'intérieur d'une enveloppe de rétention en géotextile (figure1). L'enveloppe de rétention est réalisée à l'aide d'un géotextile non tissé de 2 mm d'épaisseur en polypropylène d'un poids surfacique de 200 g/m<sup>2</sup>. L'enveloppe est agrafée sur les panneaux de treillis soudé. Le géotextile peut être de couleur gris ou vert (tab.1)

Les EMDR existent en différents formats pour répondre aux différentes géométries d'ouvrages à réaliser (voir tableau 2).

Le tableau 3 présente les dimensions et poids unitaires des EMDR repliés.

Les caractéristiques du treillis soudé constitutifs de la structure sont présentées dans le tableau 4.

Les EMDR sont des structures brevetées (Patente européenne n° 0466726).

**Tab.2 - Dimensions standard (valeurs nominales à vide)**

Type	L (m)	I (m)	H (m)	Nombre de cellules
HESCO MIL1	10	1.06	1.37	9 (4+5)
HESCO MIL2	1.21	0.61	0.61	2
HESCO MIL3	10	1	1	10 (5+5)
HESCO MIL4	10	1.5	1	10 (5+5)
HESCO MIL5	3.05	0.61	0.61	5
HESCO MIL7	27.24	2.13	2.21	13 (4+4+5)
HESCO MIL8	10	1.22	1.37	9 (4+5)
HESCO MIL9	9.14	0.76	1	12 (6+6)
HESCO MIL10	30.5	1.52	2,21	20 (4+4+4+4+4)

**Tab.3 - Dimensions et poids unitaires des EMDR repliés**

Type	L ( m)	I (m)	H(m)	Poids(kg)
HESCO MIL1	1.37	1.07	0.25	156
HESCO MIL2	1.21	0.61	0,5	10
HESCO MIL3	1	1	0.2	105
HESCO MIL4	1	2.49	0.2	160
HESCO MIL5	0.61	0.61	0.22	23
HESCO MIL7	2.23	2.23	0.72	940
HESCO MIL8	1.37	1.22	0.25	155
HESCO MIL9	1	0.76	0.3	101
HESCO MIL10	2.25	1.66	0.79	1044

Type	Couleur	N°Stock
HESCO MIL1	Gris	5680-99-835-7876
HESCO MIL1	Vert	5680-99-001-9396
HESCO MIL2	Gris	5680-99-968-1764
HESCO MIL2	Vert	5680-99-001-9397
HESCO MIL3	Gris	5680-99-001-9392
HESCO MIL3	Vert	5680-99-001-9398
HESCO MIL4	Gris	5680-99-001-9393
HESCO MIL4	Vert	5680-99-001-9399
HESCO MIL5	Gris	5680-99-001-9394
HESCO MIL5	Vert	5680-99-001-9400
HESCO MIL7	Gris	5680-99-169-0183
HESCO MIL7	Vert	5680-99-126-3716
HESCO MIL8	Gris	5680-99-335-4902
HESCO MIL8	Vert	5680-99-517-3281
HESCO MIL9	Gris	5680-99-563-5949
HESCO MIL9	Vert	5680-99-052-0506
HESCO MIL10	Gris	5680-99-391-0852
HESCO MIL10	Vert	5680-99-770-0336

**Tab.1 - Couleurs et numéro de stock**



**Fig.1 - EMDR**



Fig.2 - Remplissage des éléments

DIMENSIONS TREILLIS SOUDE		
Maille ( mm)	Tolérance maille	Fil $\phi$ (mm)
76,2 X 76,2	+/-3 mm	4,00 (HESCO Mil 1-2-3-4-5-8-9)
76,2 X 76,2	+/-3 mm	5,00 (HESCO Mil 7-10)

Tab.4 Caractéristiques de la maille

### Mise en oeuvre des éléments multicellulaires à déploiement rapide (Fig. 2 et 3)

- 1) Prendre un élément dans le fardeau, le mettre en place et le redresser.
- 2) Déplier totalement la structure en tirant à partir de chaque extrémité.
- 3) Joindre les éléments supplémentaires en utilisant des barrettes de jonction pour les relier; en les alignant pour former un ouvrage continu. Vérifier que la jupe de géotextile soit dépliée pour réaliser l'étanchéité.
- 4) Remplir les éléments avec les matériaux disponibles sur place, tels que terre, pierres, briques, gravier; etc...
- 5) Remplir par couche uniforme et compacter.

### DIMENSIONS ET POIDS DES PALETTES

Type	L(m)	I(m)	H(m)	Nombre d'unité par palette	Poids palette (kg)	Nombre palette par camion	Nombre palette container 40°
HESCO MIL1	1.4	1.14	2.93	7	1060	18	16
HESCO MIL2	2	1.9	0.76	120	1220	18	12
HESCO MIL3	1.17	1.17	1.78	8	860	20	29
HESCO MIL4	2.7	1.04	1.7	8	1313	10	8
HESCO MIL5	2	1.9	0.76	50	1160	18	12
HESCO MIL7	2.3	2.2	0.76	1	980	20	10
HESCO MIL8	1.27	1.06	1.5	4	640	18	18
HESCO MIL9	1.12	1	1.01	6	631	18	18
HESCO MIL10	2.35	1.62	0.79	1	1079	21	14

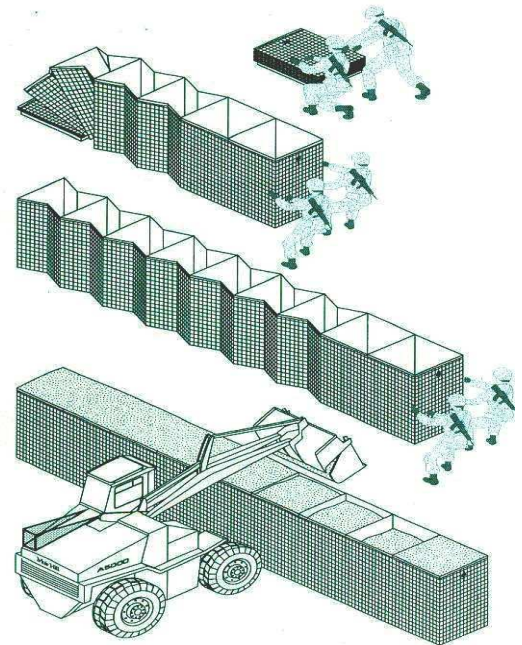


Fig.3 - Phasages de mise en oeuvre

### Principales applications

- Colmatage de digue
- Protection des berges et du littoral
- Défense anti-inondation et anti-érosion
- Protection du personnel et du matériel
- Protection contre les tirs et les explosions
- Bassins de stockage et de sédimentation

### FRANCE MACCAFERRI - S.A.S

8 rue P.Méchain – Plateau de Lautagne  
 BP 8 - 26901 VALENCE CEDEX 9  
 Tel. (+33) 04 75 86 19 99- Fax (+33) 04 75 86 09 19  
 E-mail: commercial@maccaferri.fr - Web site: www.maccaferri.fr



FRANCE MACCAFERRI se réserve le droit de modifier ou de faire évoluer les caractéristiques techniques des produits en conformité aux normes en vigueur sans communication préalable. Il appartient à l'utilisateur de vérifier les spécifications qu'il exige.