

MAC.RO. SYSTEM - EPFM 5000 - 5000 kJ BARRIERA PARAMASSI DEFORMABILE AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA

La EPFM 5000 è una barriera paramassi in grado di resistere all'urto di un corpo roccioso animato di una energia cinetica superiore a 5000 kJ.

Standard e Norme di Riferimento

- **ETAG 027** "Guideline for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits" (Linee Guida per il Benessere Tecnico Europeo di kit di protezione contro la caduta di massi);
- **Capitolato speciale ANAS** "Gruppo Tecnico per la sicurezza Stradale", Aprile 2010.

Normative tecniche sui materiali impiegati:

UNI EN 10219 "Profilati cavi formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per strutture saldate";

UNI EN 10025-2 "Prodotti laminati a caldo di acciai non legati per impieghi strutturali - Condizioni tecniche di fornitura";

UNI EN ISO 1461 "Rivestimenti di zincatura per l'immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio - Specificazione e metodi di prova";

UNI EN 12385 "Funi di acciaio - Sicurezza";

UNI EN 10244-2 "Fili e prodotti trafilati di acciaio - Rivestimenti metallici non ferrosi sui fili di acciaio - Rivestimenti di zinco o leghe di zinco.

Tecnologia del sistema

Lo schermo di intercettazione è situato a valle della barriera.

I montanti sono staticamente indipendenti dalla rete e possono essere investiti dall'impatto del masso senza alterare il processo d'arresto.

Lo schermo di intercettazione, formato da pannelli di rete ad anelli, è continuo e non permette la formazione di varchi a seguito dell'impatto.

I dissipatori di energia garantiscono prestazioni elevate e costanti nel tempo perché lavorano per deformazione e non per attrito.

La barriera è studiata, prodotta e commercializzata in regime di qualità UNI EN ISO 9001.

Caratteristiche principali

La barriera può essere montata su terreni sciolti o in roccia, su pendii verticali o inclinati. Le ampie tolleranze ammesse per il tracciamento agevolano la posa in opera su pendii irregolari.

Le forze sviluppate sui controventi sono basse e richiedono ancoraggi non eccessivamente lunghi.

La struttura è semplice da montare, anche in situazioni ambientali difficili; i tempi di installazione sono minimizzati.

La struttura è di facile manutenzione.

La struttura di intercettazione principale è composta costituita da pannelli di rete ad anelli.



Progettazione

Nella configurazione standard la lunghezza ottimale della barriera è compresa tra 30 e 100 m. Variazioni sono possibili previa consultazione del produttore.

Il progettista definisce la lunghezza delle fondazioni in funzione della natura dei terreni e delle forze agenti misurate durante il crash test.

All'ordine dichiarare la tipologia in fondazione necessaria (per terreni rocciosi o terreni sciolti).

Test e dati principali

Collaudo dinamico secondo le Linee Guida ETAG 027 "Guideline for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits".

Risultati del test MEL (Maximum Energy Level):

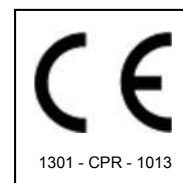
Energia: 5500 kJ

Allungamento massimo: 8,25 m

Altezza residua > 50 % dell'altezza nominale

Categoria A secondo ETAG 027

ETA n. 14/0268



AVVERTENZA: La posa del prodotto deve avvenire in accordo alle norme di sicurezza nazionali. Quando il lavoro è eseguito con funi di sospensione o posizionamento, i dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto devono essere collegati a punti di ancoraggio sicuri conformi alla norma EN 795.

Maccaferri si riserva la facoltà di modificare gli standard e le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso. In ogni modo nessuna responsabilità per un errato utilizzo progettuale delle stesse dovrà essere imputata al produttore o ai suoi distributori.

Officine Maccaferri Italia S.r.l.

Via JF Kennedy 10, 40069 Zola Predosa (BO) - Italy

T: (+39) 051 643 6000 F: (+39) 051 643 6201

E: info@it.maccaferri.com www.maccaferri.com/it

Azienda con Sistema Qualità Certificato
da Bureau Veritas con accreditamento Accredia e Ukas.