

Gabion

Maccaferri, gabionu 1894'te İtalya'da Casalecchio di Reno bendinin sel sonrası onarımında ilk kez kullandı. Taş dolu tel örgü sepetler o günden bu yana beş kıtada yol ve nehir altyapısında kullanılıyor.

1879

Demirci ağı

1894

İlk gabion

1906

Dikdörtgen form

1950

İlk kaplama

2018

PoliMac® kaplama

Bugünün gabionu

Esnek, su geçirgen ve çevre dostu. Sahaya yassı paket halinde gelir, yerinde kurulup doldurulur. Yoğun galvanizli çelik telden üretilir; agresif ortamlar için ek polimer kaplama seçeneği vardır. Ön dolgulu ve bitkilendirmeye (biyomühendislik) uygun tipleri de bulunur.

Ürün tipleri

Ağır gabionlar

Daha kalın ve güçlü teller; ön montajlı, kullanıma hazır çözümler. Polimer kaplı göz açıklıkları: 6×8 (tel çapı 2,7/3,7 mm) ve 8×10 (3,0/4,0 mm).

CubiMac®

Ön montajlı, PoliMac® kaplı 3,4 mm tel. Sahada doldurmanın zor olduğu yerler (ör. su altı) için; polyester askılarla vinçle kaldırılır.

Strong Face

Ön veya yan paneli daha kalın telden. Daha yüksek yük veya yüzeyde daha fazla aşınma direnci gereken duvar ve kaplamalar için.

Performans

Gabionlar çekme ve zımbalama, esneklik ve gerçek ölçekli basınç (deformasyon) testlerinden geçer. **GSC** (Gabion Hizmet Katsayısı), 120 yıllık hizmet ömrü için başlangıç dayanımını dört azaltma faktörüyle düşürür: kimyasal/çevresel etki (korozyon), montaj hasarı, hava koşulları ve UV, veri ekstrapolasyonu.

PoliMac® kaplama

12x

Daha yüksek aşınma direnci, montaj hasarı dahil
ASTM A975-21

+%23

Geleneksel polimer kaplamalardan daha sert
ASTM D2240

-35 °C

Çok soğukta özelliklerini korur
ASTM D746

4x

UV sonrası daha iyi uzama
ISO 4892-3, ISO 527-1

0

Kirletici salımı; ağır metal içermez
EPA 1312

120 yıl

Tasarım ömrü

Tasarım yazılımları

MacSTARS: istinat duvarları ve donatılı zemin şev/duvarlarının tasarımı; sertifikalı (CE, BBA) ürünlerle. **GAWAC 3.0:** gabion duvarların GSC ile tasarımı ve optimizasyonu.

Sürdürülebilirlik

PoliMac® ve GSC birlikte kullanıldığında malzeme azalır, CO₂ emisyonu %40 düşer; gabion duvarlar beton duvarlara göre 10 kattan fazla daha az CO₂ üretir. BIO PoliMac®, organik atıklardan elde edilen biyo-naftadan üretilir; tel filmaşını geri dönüştürülmüş endüstriyel telden gelir.

Uygulama alanları

- Hidrolik yapılar: bent, kanal, savak; erozyon ve taşkın kontrolü
- Peyzaj ve mimari: cephe, kaplama, dekoratif duvar
- Güvenlik ve gürültü bariyerleri
- İstinat duvarları ve zemin güçlendirme
- Kıyı koruma, deniz yapıları ve boru hattı koruma

Officine Maccaferri S.p.A. broşürlerinden Fabtecon tarafından sadeleştirilmiştir. Türkiye distribütörü: Fabtecon İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. · +90 (538) 498 08 94 · info@fabtecon.com · fabtecon.com