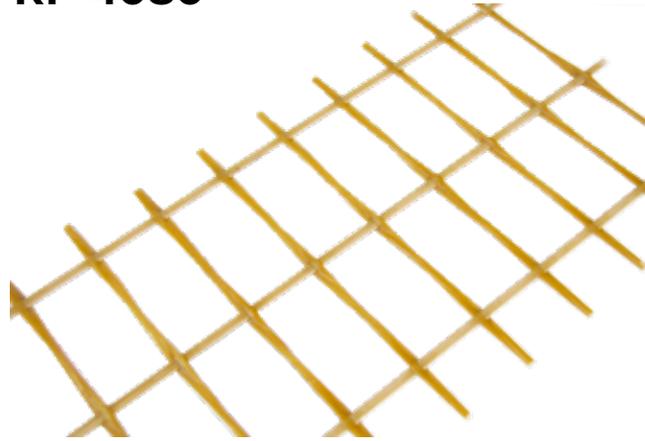


HERCUNET

RETE STRUTTURALE GFRP 4080



INDICE

1. Dati e documentazione
2. Utilizzo e Posa
3. Voce di capitolato
4. Ulteriori consigli

1. DATI E DOCUMENTAZIONE

Codice	Descrizione	Misure (m)	Peso	Colore	Pkg. / Pallet
RET03-40480	Hercunet - Rete Strutturale 4080	2,0 x 20,0	700 gr./m ²	oro	40 m ² / - m ²

MATERIALE Realizzata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) resistente agli alcali, rete composita e grammatura pari a 700 gr./m².

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Maglia: 40 x 80 mm
 N. barre Ordito: 25
 N. barre Trama: 12,5
 Spessore medio rete: 4 mm
 Sezione nominale della singola barra: 10 mm²
 Area nominale fibre: 5,7 mm²

CARATTERISTICHE MECCANICHE MAGLIA

Carico Trama-Ordito: 5 kN
 Carico Massimo Ordito: 120 kN/m
 Carico Massimo Trama: 60 kN/m
 Modulo elastico: 23 GPa
 Rigidezza assiale media a trazione e a barra: 230 kN
 Rigidezza assiale media a trazione e a fibra: 131,1 kN
 Allungamento a rottura: 1,50 %
 Peso: 700 g/m²

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Sezione della fibra: 24-34 µm
 Resina termoindurente: epossidica
 Densità resina: 1,15 - 1,25 gr./ml
 Rapporto in peso fibra/resina: 80/20 %
 Confezione: rotolo da 20 m altezza 2 m.

HERCUNET

RETE STRUTTURALE GFRP 4080

- CARATTERISTICHE**
- Le rete è ideale per il consolidamento e il rinforzo strutturale di elementi strutturali in muratura, pietra e tufo per il miglioramento e adeguamento statico o sismico.
 - Realizzazioni di betoncini e massetti armati.
 - Antisfondellamento delle pignatte.
 - Versatile:** possibilità di essere applicato a scelta con diverse matrici inorganiche di calce idraulica naturale NHL 5 o tradizionale.
 - Restauro:** particolare attenzione viene posta in abbinamento con matrice inorganica di calce idraulica naturale NHL 5 che lo rende un sistema di rinforzo e consolidamento per strutture soggette a vincolo della sovrintendenza e per tutto il patrimonio artistico culturale laddove è fondamentale l'impiego di materiali compatibili a quelli dell'epoca.
 - La matrice di calce idraulica naturale **BIO FORCE ONE** è in grado di rinforzare senza alterare la traspirabilità del sistema e l'equilibrio termo-igrometrico.
 - Reversibilità:** sistemi di facile rimozione e quindi ripristino delle condizioni pre consolidamento delle strutture esistenti.
 - Resistente:** elevate performance tecniche di resistenza e contenimento dei carichi.
 - Facile:** installazione estremamente semplice rispettando pochi semplici passaggi.

2. UTILIZZO e POSA

- Specifica per il consolidamento e il rinforzo a flessione e taglio nel piano e fuori da piano di elementi strutturali.
- Cerchiature e fasciature.
- Irrigidimenti di piano e cordoli armati innovativi.
- Particolare impiego per il rinforzo estradossale/intradossale di volte ed archi in muratura e/o pietra.
- Massetti e getti collaboranti.
- Antisfondellamento a secco o in matrice.
- Elementi in muratura di mattoni, pietra, misto pietra muratura e tufo.
- Valutazione della matrice più indicata in funzione del tipo di supporto.

Posa in Opera

Prima di procedere all'applicazione del sistema di rinforzo, procedere alla bonifica e corretta preparazione del supporto.

Senza connessioni:

- A supporto preparato a regola d'arte procedere con la stesura del primo strato di matrice inorganica (**BIO FORCE ONE**) in funzione della tipologia scelta come da specifiche di progetto.
- Applicazione della rete di rinforzo **HERCUNET**.
- Applicazione del secondo strato di matrice inorganica (**BIO FORCE ONE**).

Con connessioni:

- Applicazione connettori (**Barre elicoidali - Helikon**) o rondella e tassello in applicazioni di antisfondellamento.
- Applicazione della rete di rinforzo **HERCUNET** e fazzoletti di **Rete HERCUNET** in corrispondenza dei connettori.
- Applicazione dello strato di matrice inorganica (**BIO FORCE ONE**).

3. VOCE DI CAPITOLATO

Voce	Descrizione	U.M.	Prezzo
Dak.B.RET03.40480	Fornitura e posa in opera di Rete AR in GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature in mattoni, pietra, tufo, calcare, pavimentazioni, solai e volte. La rete è a maglia rettangolare dimensione 40 x 80 mm, prodotta con tecnologia Pullweaving, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente epossidica, tessitura con ordito ritorto e trama piatta inserita in ordito, avente n.12,5 barre al metro in trama e n.25 barre di ordito al metro, modulo elastico a trazione medio 23 GPa, resistenza a trazione della singola barra 5 kN, allungamento a rottura 1,5%.	m ²	-

4. ULTERIORI CONSIGLI

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito www.dakota.eu