

REPCEM NET M10 – M15

**MALTA PER MURATURA E INTONACO ARMATO
PER IL RINFORZO STRUTTURALE ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO
AR SYNFORCE NET, PER APPLICAZIONI ESTERNE ED INTERNE**

DESTINAZIONE DEL PRODOTTO

RINFORZO STRUTTURALE DI MANUFATTI IN MURATURA: Le murature sottoposte a cedimenti e fessurazioni dovute ad eventi sismici e scarsa resistenza al taglio, necessitano di un'armatura di rinforzo per raggiungere un adeguato livello di sicurezza e incrementare le resistenze.

DESCRIZIONE

REPCEM NET M10 e REPCEM NET M15 sono malte premiscelate a base di calce e leganti idraulici, a basso modulo elastico per la regolarizzazione di supporti murari in pietra, mattone, sasso, additivate con fibre di rinforzo e speciali idrofughi. Possono essere inoltre utilizzate per l'elevazione di murature esterne ed interne secondo le caratteristiche delle rispettive classi. Le classi di resistenza a compressione >10 MPa per REPCEM NET M10 e >15 MPa per REPCEM NET M15 consentono un'ampia gamma di applicazioni in combinazione con l'armatura di rinforzo in F.R.P. SYNFORCE NET.

CAMPI DI IMPIEGO

Le malte REPCEM NET sono indicate per l'elevazione di murature esterne ed interne e per la realizzazione di intonaci armati con rete in fibra di vetro AR per il rinforzo strutturale di paramenti murari, volte ed elementi diversi in mattone, pietra, sasso, murature miste o a sacco. Trovano ottimo impiego nel rinforzo strutturale armato in caso di sollecitazioni indotte da eventi sismici, grazie all'incremento delle resistenze al taglio con l'armatura SYNFORCE NET.

MODALITÀ DI IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto in muratura deve essere pulito da parti friabili, polvere, efflorescenze saline e vecchie pitture. Utilizzare un lavaggio con acqua in pressione adeguata al tipo di muratura. Eventuali fessurazioni e cavità devono essere stuccate e riempite prima della posa. Su supporti con difficoltà di adesione realizzare un rinzafo aggrappante additivando il lattice SYNLATEX alla malta REPCEM NET in proporzione 1:1 con l'acqua d'impasto.

• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

L'impasto di REPCEM NET può essere effettuato in betoniera, con trapano o mescolatrice

orizzontale in manuale, con l'aggiunta di acqua pulita, oppure con dosaggio automatico nel caso di utilizzo di macchine intonacatrici per premiscelati. REPCEM NET M15 possiede un'elevata adesione, comunque tutte le malte REPCEM NET possono essere additivate con un lattice tipo SYNLATEX in proporzione 1:1 o 1:2 con l'acqua d'impasto per incrementare l'adesione ai vari supporti.

• APPLICAZIONE

Le malte REPCEM NET possono essere applicate con proiezione meccanica e con cazzuola secondo le normali regole e attenzioni richieste per gli intonaci e malte per muratura. Si raccomanda quindi di bagnare il supporto nei periodi caldi e di proteggere la malta dal gelo nei periodi più freddi.

• FINITURE

Le malte REPCEM NET dopo il naturale periodo di stagionatura, possono ricevere tutte le finiture tipo AIRASAN FINITURA, DECOR SIL, DECOR SYNT, SILOSSYNT o similari.

CONSUMO e IMBALLO

14 Kg/m² x cm di spessore.

Sacco da 25 kg, pallet da 1.500 kg

AVVERTENZE

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Non aggiungere altri materiali come leganti, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta messa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 8 ore.
- Bagnare le superfici in caso di temperature elevate.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Evitare i forti sbalzi termici nella fase di indurimento dell'intonaco.

investendo in qualità, abbiamo costruito fiducia.

- Per applicazioni su supporti lisci o poco assorbenti applicare sempre il rinzafo aggrappante e accertarvi della corretta adesione.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.

VANTAGGI

- Duttilità d'impiego come malta per muratura e intonaco.
- Facile applicazione a macchina o manuale.
- Basso modulo elastico per tutte le esigenze del restauro.

REPCEM NET		CARATTERISTICHE TECNICHE	
Caratteristica	Normativa	REPCEM NET M10	REPCEM NET M15
Classe e tipologia	EN 998-1	GP	GP
Classe e tipologia	EN 998-2	M10	M15
Aspetto e colore		polvere grigia	polvere grigia
Granulometria		0÷1,3 mm	0÷1,3 mm
Massa volumica apparente	EN 1015-6	1,40 ± 0,10 kg/lt	1,40 ± 0,10 kg/lt
Acqua d'impasto		17% ± 1%	17% ± 1%
Massa volumica dell'impasto		1,80 ± 0,10 kg/lt	1,80 ± 0,10 kg/lt
Spessore minimo di applicazione		8,0 mm	8,0 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		30,0 mm	30,0 mm
Applicazione		Manuale o meccanica	Manuale o meccanica
Resistenza alla compressione dopo 28 giorni	EN 1015-11	10,0 N/mm ² – CS IV	15,0 N/mm ² – CS IV
Resistenza alla flessione dopo 28 giorni	EN 1015-11	3,0 N/mm ²	5,0 N/mm ²
Adesione al supporto	EN 1015-12	≥0,5 N/mm ² – FP: A	≥0,5 N/mm ² – FP: A
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	w ≤ 0,4 kg/m ² ·h ^{0,5} - W1	w ≤ 0,4 kg/m ² ·h ^{0,5} - W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ = 15÷20	μ = 15÷20
Conducibilità termica λ _{10,dry}	EN 1745 A.12	0,76 W/mK	0,76 W/mK
Durabilità	EN 998-1 EN 998-2	Conforme 5.2.3.2 Conforme 5.4.7	Conforme 5.2.3.2 Conforme 5.4.7
Contenuto di cloruri	EN 1015-17	Assenti	Assenti
Resistenza iniziale a taglio	EN 998-2 App.C	≥0,15 N/mm ²	≥0,15 N/mm ²
Modulo elastico a compressione	EN 13412	8 GPa	10 GPa
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +90°C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	A1
Sostanze pericolose	EN 998-1 EN 998-2	Conforme nota in ZA. 1	Conforme nota in ZA. 1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

*I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 998-1 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

