

MURFOR® COMPACT A

Nastro di rete metallica per l'armatura dei giunti sottili delle murature GASBETON®

Certificazioni:



ETA 18/0316



Descrizione

MURFOR® COMPACT A è un nastro di rete metallica di colore bianco, costituito da cavi di acciaio zincato e roving in fibra di vetro intrecciato, studiato per rinforzare le murature a giunto sottile incollato GASBETON®, aumentandone la resistenza meccanica e riducendo il rischio di fessurazioni, da srotolare direttamente sul corso di blocchi GASBETON® e ricoprire con collante INCOLLARASA sp. 3 mm. Per questo prodotto è stata ottenuta la valutazione tecnica ETA 18/0316 sulla base della quale viene apposta la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 3, come "componenti ausiliari per muratura: rinforzo del giunto del letto per uso strutturale".

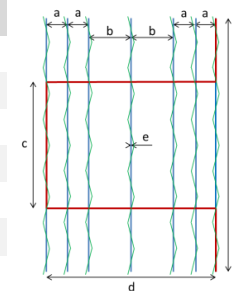


Composizione e caratteristiche

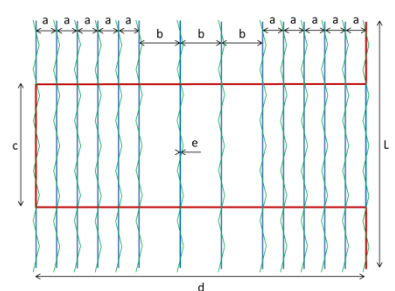
La rete di armatura ha una larghezza di 40 mm (A-40) / 80 mm (A-80), è formata da 7 cavi (A-40) / 14 cavi (A-80) ciascuno composto da 3 fili di acciaio zincato rivestiti da un filato in polipropilene e distanziati tra loro da fibra di vetro intrecciata (roving). È un prodotto molto resistente e flessibile. Confezionata in rotoli di 30 m di lunghezza, è molto semplice da stoccare, trasportare, srotolare e tagliare manualmente a misura.

Descrizione	Sim.	UdM	Valore	
Tipo			A-40	A-80
Lunghezza del rotolo	L	m	30 ± 1,5%	
Peso del rotolo		kg	1,35	2,66
Larghezza del nastro	d	mm	40 ± 5	80 ± 5
Spessore del nastro	e	mm	1,7 -0,2/+0,4	
Interasse cavi esterni "a"	a	mm	5 ± 1,5	
Interasse cavi interni "b"	b	mm	10 ± 2	
Passo roving	c	mm	33 ± 10%	

MURFOR® COMPACT A-40



MURFOR® COMPACT A-80



Campi d'impiego

MURFOR® COMPACT A è stato studiato per il rinforzo strutturale del giunto sottile orizzontale incollato di murature GASBETON® esposte ad ambienti secchi (classe di esposizione MX1, in conformità con l'Eurocodice 6 / EN 845-3). In particolare viene utilizzato:

- per realizzare murature armate in ambito non strutturale (pareti interne molto alte, tamponamenti esterni, murature portanti ordinarie, pareti industriali di grandi dimensioni);
- per distribuire le sollecitazioni in modo da ridurre il rischio di fessurazioni in presenza di aperture, di strutture particolarmente deformabili, di carichi concentrati, di assestamenti;
- per poter aumentare l'interasse dei giunti verticali di dilatazione di murature di grandi dimensioni.

Nota: MURFOR® COMPACT A non è idoneo per murature portanti armate in zone caratterizzate da $a_g \leq 0,15g$.

Dati tecnici

Descrizione	UdM	Valore		Riferimenti
Tipo		A-40	A-80	
Numero cavi di acciaio	n°	7	14	
Sezione totale acciaio	mm ²	4,83	9,66	
Numero fili acciaio per cavo	n°	3		
Diametro singolo filo acciaio	mm	0,54 ± 0,02		
Sezione singolo cavo longitudinale in acciaio	mm ²	0,69 ± 0,05		
Trattamento acciaio		zincato		
Classe di esposizione		MX1		
Rivestimento cavi acciaio		polipropilene		

Caratteristiche dei cavi longitudinali:

Tensione di snervamento	N/mm ²	1770	EN ISO 15630-3	EAD170008-00-604
Modulo elastico E	GPa	180		
Classe di duttilità		bassa	EN 845-3:2013+A1:2016	
Allungamento percentuale tot. a carico massimo (Agt)	%	2,20	EN ISO 15630-3	EAD170008-00-604
Rapporto resistenza/snervamento alla trazione		1,08	EN ISO 15630-3	EAD170008-00-604

MURFOR® COMPACT A

Nastro di rete metallica per l'armatura dei giunti sottili delle murature GASBETON®

Certificazioni:



ETA 18/0316



Riferimento materiale

R 20

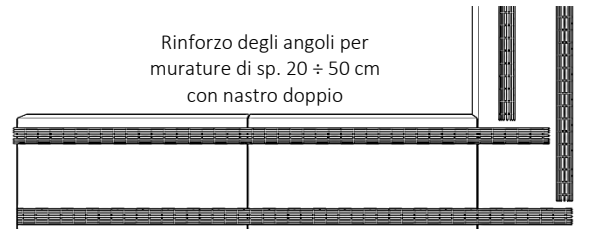
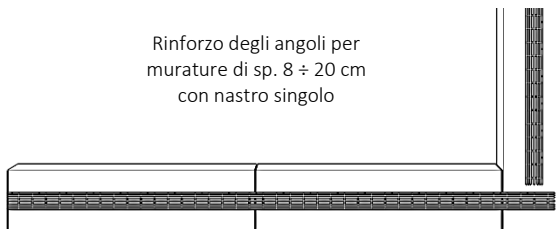
EN 845-3

Dati espressi secondo le condizioni di temperatura e umidità prescritte nelle rispettive norme di riferimento citate.

Modalità di posa in opera

PROCEDURA DI POSA

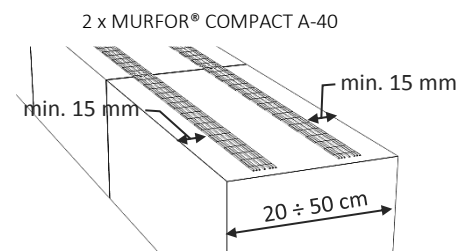
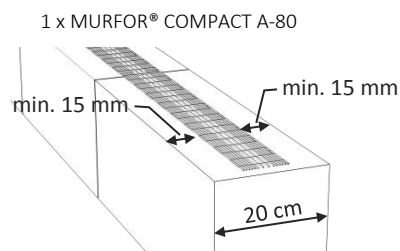
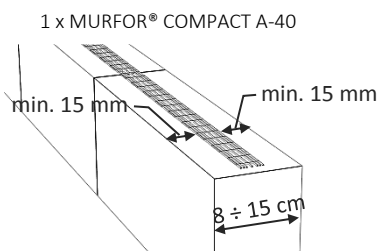
- 1) Pulire il corso dei blocchi GASBETON® da rinforzare rimuovendo polveri e sporco in genere.
- 2) Per evitare che si riavvolga, fissare la parte iniziale del rotolo alla muratura tramite un chiodo o con "plotte" di INCOLLARASA.
- 3) Srotolare il nastro di MURFOR® COMPACT A direttamente sui blocchi a secco, verificando che sia posizionato nel mezzo del muro per muri di sp. $8 \div 20$ cm ed in tutti i casi che venga garantita una distanza di almeno 15 mm tra il bordo del rinforzo e il bordo del blocco. Arrivati alla fine del muro, tagliare il nastro con un tronchesino rimanendo arretrati $2 \div 3$ cm dal bordo. Agli angoli non è necessario sovrapporre il nastro di rinforzo.



- 4) Stendere uno strato di collante INCOLLARASA dello spessore finale complessivo di 3 mm a totale copertura della faccia orizzontale dei blocchi, inglobando il nastro MURFOR® COMPACT A. Per questa operazione utilizzare la CAZZUOLA DENTATA GASBETON tenendo un angolo di inclinazione basso in modo da stendere un quantitativo di collante superiore a quello utilizzato per i giunti non armati.
- 5) Posare i blocchi del corso superiore procedendo come per la posa senza armatura del giunto.

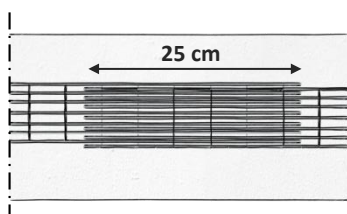
Osservare le seguenti indicazioni per il corretto posizionamento del nastro:

- usare 1 striscia di nastro di MURFOR® COMPACT A-40 per blocchi di spessore da 8 a 15 cm, 1 striscia di nastro di MURFOR® COMPACT A-80 per blocchi di spessore 20 cm, 2 strisce di nastro di MURFOR® COMPACT A-40 per blocchi di spessore ≥ 20 cm;

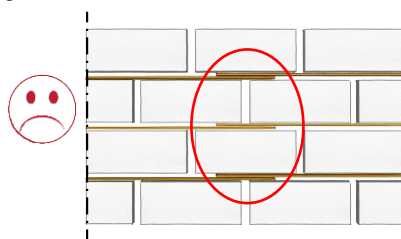


- terminato un rotolo, è possibile proseguire "giuntando" il nuovo rotolo di MURFOR® COMPACT A all'interno di uno stesso giunto, avendo l'accortezza di sovrapporli sul piano orizzontale per 25 cm (se non diversamente specificato dal progettista) sfalsandoli in orizzontale, come da disegno sottostante; le giunzioni devono essere sfalsate da un corso con l'altro.

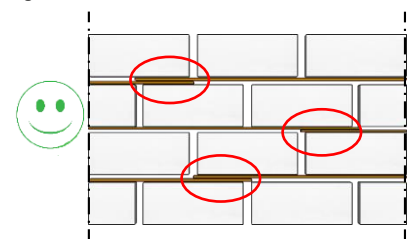
"Giunzione" di 2 nastri:
vista in pianta del singolo corso



"Giunzione" di 2 nastri ERRATA: vista del prospetto, le giunzioni non sono sfalsate da un corso con l'altro



"Giunzione" di 2 nastri CORRETTA: vista del prospetto, le giunzioni sono sfalsate da un corso con l'altro



MURFOR® COMPACT A

Nastro di rete metallica per l'armatura dei giunti sottili delle murature GASBETON®

Certificazioni:



ETA 18/0316



Voci di Capitolato

Per il controllo delle fessurazioni

Rinforzare la muratura in blocchi GASBETON® tramite la posa, all'interno del giunto orizzontale, di nastro di rete metallica MURFOR® COMPACT A-40 / A-80 costituito da cavi di acciaio zincato e roving in fibra di vetro intrecciato, largo 40 / 80 mm, conforme alla ETA 18/0316, recante la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 3, da posizionare in numero di ognicorsi di muratura come indicato dal progettista/fornitore.

Rinforzare gli elementi di altezza ridotta ($h/l \leq 1,5$) in parapetti / gronde / balaustre in blocchi GASBETON® tramite la posa, all'interno del giunto orizzontale, di nastro di rete metallica MURFOR® COMPACT A-40 / A-80 costituito da cavi di acciaio zincato e roving in fibra di vetro intrecciato, largo 40 / 80 mm, conforme alla ETA 18/0316, recante la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 3, da posizionare in numero di ognicorsi di muratura come indicato dal progettista/fornitore.

Per le connessioni

Rinforzare le transizioni tra pareti adiacenti aventi un'altezza molto diversa, tramite la posa, all'interno del giunto orizzontale, di nastro di rete metallica MURFOR® COMPACT A-40 / A-80 costituito da cavi di acciaio zincato e roving in fibra di vetro intrecciato, largo 40 / 80 mm, conforme alla ETA 18/0316, recante la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 3, da posizionare in numero di ognicorsi di muratura come indicato dal progettista/fornitore.

Per i giunti di dilatazione

Se tra i giunti di dilatazione verticale viene superata la distanza massima raccomandata dalla normativa §2.3.4.2 di NBN e 1996-2, **rinforzare la muratura** in blocchi GASBETON® tramite la posa, all'interno del giunto orizzontale, di nastro di rete metallica MURFOR® COMPACT A-40 / A-80 costituito da cavi di acciaio zincato e roving in fibra di vetro intrecciato, largo 40 / 80 mm, conforme alla ETA 18/0316, recante la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 3, da posizionare in numero di ognicorsi di muratura come indicato dal progettista/fornitore.

Imballo

MURFOR® COMPACT A-40 è fornito in scatole da 6 rotoli di 30 m/cad per un totale di 180 m/scatola, rese su pallet di legno a perdere da 6.480 m (36 scatole).

MURFOR® COMPACT A-80 è fornito in scatole da 3 rotoli di 30 m/cad per un totale di 90 m/scatola, rese su pallet di legno a perdere da 3.240 m (36 scatole).

Conservazione

Conservare il prodotto negli imballi originali integri, in ambiente asciutto e protetto dalle intemperie. Sovrapporre al massimo 2 pallet.

Avvertenze e raccomandazioni

La Ekoru s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.

I dati tecnici sopra riportati sono emersi dalle prove di laboratorio cui è stato sottoposto il prodotto prelevato dalla confezione, pertanto nella applicazione pratica, tali dati potrebbero subire una sensibile modificazione, a seconda delle effettive condizioni di messa in opera. La idoneità del prodotto, in funzione della sua destinazione ed impiego, deve sempre essere adeguatamente e preventivamente valutata, caso per caso, dall'utilizzatore, che deve verificarne le caratteristiche anche prestazionali, nel rispetto di quanto prescritto nella progettazione e costruzione dell'opera.

La venditrice è perciò esonerata da qualsiasi responsabilità per uso difforme a quanto ivi prescritto.