

BM 941 VE

Cartuccia coassiale bicomponente composta da resina vinilestere senza stirene per carichi sismici.

Prodotto idoneo per il fissaggio di fiocchi in fibra di vetro, connettori ad "L" in vetroresina, basalto e acciaio. Adatto su supporti come calcestruzzo, mattone pieno e semipieno, mattone forato, blocco cemento forato, pietra compatta, cemento cellulare, tufo e legno



Caratteristiche geometriche, fisiche e meccaniche

| Caratteristiche prodotto | Valore |
|---|------------------------|
| Densita' | 1,77 g/cm ³ |
| Temperatura di applicazione | + 0 / + 35 °C |
| Temperatura di lavoro dopo indurimento | - 40 / + 72 °C |
| Rapporto componente A (FORMULATO BASE) - B (INDURENTE) | 10 : 1 |

| Qualifiche | Certificazione |
|---|----------------|
| Certificazione europea per categoria c1 in zona sismica | TR049 |
| Certificazione europea per calcestruzzo fessurato | ETA-08/0383 |
| Certificazione europea per ferri di ripresa post-installati | ETA-12/0553 |
| Certificazione europea per muratura | ETA-12/0543 |



SCHEMA TECNICA

Cod. A 1095 06-23



| Qualifiche | Certificazione |
|--|----------------|
| Certificato per applicazioni in acqua potabile | NSF/ANSI 61 |
| Impermeabile all' acqua | EN 12390-8 |
| Leed | A+ |

| Caratteristiche meccaniche | Valore |
|--|-------------------------|
| Resistenza a compressione (EN 196 p.1) | 100 MPa |
| Resistenza a flessione (EN 196 p.1) | 15 MPa |
| E modulo (EN 196 p.1) | 14000 MPa |
| Durezza | 90 Shore D |
| Ritiro percentuale | < 0,3 % |
| Resistività elettrica (IEC 93) | 3,6·10 ⁹ Ω·m |
| Conducibilità termica (IEC 60093) | 0,65 W/m·K |
| Valori pH | > 12 |
| Tenuta all' acqua (EN 12390-8) | 0 mm |
| Resistenza ai raggi UV | PASSED |



SCHEMA TECNICA

Cod. A 1095 06-23



| Tempi notevoli in funzione della temperatura | 0°c | +5°c | +10°c | +20°c | +30°c | +35°c |
|--|---------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Indurimento - gel time | 45 min. | 25 min. | 15 min. | 6 min. | 4 min. | 2 min. |
| Applicazione carico su supporti asciutti | 7 h | 120 min. | 80 min. | 45 min. | 25 min. | 20 min. |
| Applicazione carico su supporti bagnati | 14 h | 4 h | 160 min. | 90 min. | 50 min. | 40 min. |

| TENSIONI DI ADERENZA DI PROGETTO fbd (EN 1992-1-1) PER DIAMETRO BARRE E CLASSE DI CALCESTRUZZO | C20/25 | C50/60 |
|---|---------|---------|
| Ø8 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø10 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø12 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø14 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø16 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø20 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø22 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø24 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø25 mm | 2,3 MPa | 4,3 MPa |
| Ø28 mm | 2,3 MPa | 3,7 MPa |
| Ø32 mm | 2,3 MPa | 3,7 MPa |



Vantaggi

- Elevate resistenze meccaniche (anche nei confronti di carichi sismici);
- Prodotto eco-sostenibile;
- Facilità applicativa;
- Elevata velocità di fissaggio;
- Ritiro plastico/idraulico praticamente nullo;
- Prodotto idoneo anche su supporti umidi;
- Utilizzabile su ampia gamma di supporti.

Preparazione del supporto

Il prodotto è indicato per la messa in opera di connessioni, nel numero e tipologia previsti da progetto, fra supporto e rete, secondo la tecnica dell'intonaco armato C.R.M. (Composite Reinforced Mortar). Le fasi di applicazione sono differenti e si distinguono fra installazione su supporto compatto e installazione su supporto forato.

Supporto compatto:

1. Forare con punta adeguata tramite utensile a roto-percussione. Il diametro del foro deve essere pari al diametro del connettore aumentato di almeno 6 mm.
2. Pulire accuratamente il foro tramite la successione delle seguenti azioni: a) rimuovere polvere e altre particelle grazie a una pompa soffiante o con aria compressa; b) pulire la superficie interna con un apposito scovolino; c) rimuovere nuovamente polvere e particelle con pompa soffiante o aria compressa.
3. Rimuovere il tappo dalla cartuccia e avvitare il miscelatore. Verificare che la miscela di **BM 941 VE** sia di colore omogeneo e, in seguito, iniettare la resina nel foro garantendo un adeguato riempimento.
4. Inserire il connettore entro il tempo di indurimento indicato nella tabella. Eseguire una leggera rotazione del connettore per consentire adesione e distribuzione uniforme del legante sulla connessione.
5. Per eventuale messa in carico, attendere che sia trascorso il tempo di applicazione del carico riportato nella tabella.

Supporto forato:

1. Forare con punta adeguata tramite utensile a rotazione. Il diametro del foro deve essere pari al diametro del connettore aumentato di almeno 6 mm.
2. Pulire accuratamente il foro tramite la successione delle seguenti azioni: a) rimuovere polvere e altre particelle grazie a una pompa soffiante o con aria compressa; b) pulire la superficie interna con un apposito scovolino; c) rimuovere nuovamente polvere e particelle con pompa soffiante o aria compressa.
3. Inserire l'apposita bussola retinata nel foro.
4. Rimuovere il tappo dalla cartuccia e avvitare il miscelatore. Verificare che la miscela di **BM 941 VE** sia di colore omogeneo e, in seguito, iniettare la resina nel foro garantendo un adeguato riempimento.
5. Inserire il connettore entro il tempo di indurimento indicato nella tabella. Eseguire una leggera rotazione del connettore per consentire adesione e distribuzione uniforme del legante sulla connessione.
6. Per eventuale messa in carico, attendere che sia trascorso il tempo di applicazione del carico riportato nella tabella.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al quaderno tecnico applicativo Biemme della linea Armatex, ultima versione scaricabile dal sito.

Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.



SCHEMA TECNICA

Cod. A 1099 06-23



Applicazione

Dopo aver preparato con cura il supporto, prima dell'applicazione del primo strato di malta strutturale a base calce, bagnare con acqua a bassa pressione fino a completa saturazione dello stesso; l'eventuale non saturazione potrebbe causare la non adesione e fessurazioni della malta. Se necessario eseguire un rinzaffo con prodotti idonei.

Procedere alla realizzazione di fori di idoneo diametro almeno 4 al m².

Applicare a mano (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o con macchina intonacatrice un primo strato di malta strutturale *BM Idroplaster NHL-M15* (vedi scheda tecnica) per uno spessore di circa 1,5 cm lasciando la superficie sufficientemente ruvida per permettere l'adesione dello strato successivo. Posizionare la rete in fibra di vetro apprettata alcalino resistente della linea Glasstex Struktura (vedi scheda tecnica del prodotto scelto), appoggiandola sulla malta ancora fresca facendo passare il connettore all'interno della maglia della rete. Applicare a finire un secondo strato di malta *BM Idroplaster NHL-M15* per uno spessore di circa 1,5 cm.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al quaderno tecnico applicativo Biemme della linea Armatex, ultima versione scaricabile dal sito.

Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.

Stoccaggio e sicurezza

Conservare in luogo protetto, asciutto e in imballi originali.

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

Voce di capitolato

Fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene con certificazione sismica (tipo BM 941 VE di Biemme S.r.l.). Prodotto idoneo per ancoraggio strutturale di connettori su supporti quali calcestruzzo, mattone pieno, mattone semipieno, mattone forato, blocco forato cemento, cemento cellulare, pietra compatta, tufo e legno. Efficienza garantita anche su supporto umido e in presenza di acqua, con temperature di lavoro dopo indurimento da -40 a +72°C. Contenuto in cartucce da 420 ml, utilizzabile con pistole da iniezione.

Avvertenze

Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi.

Non rimescolare il prodotto. Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici aggiornati sono reperibili dal sito

www.biemmebiagiotti.com