

FASSANET ARG SYSTEM

malta: **MALTA STRUTTURALE NHL 770**

Consolidamento e rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato mediante sistema CRM tipo **FASSANET ARG SYSTEM** di Fassa Bortolo con rete d'armatura bidirezionale in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET ARG PLUS**, con peso 305 g/m², maglia ca. 38x38 mm, resistenza media a trazione 52 kN/m, modulo elastico 24 GPa, deformazione a rottura 1,71%, contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

È compresa la fornitura e applicazione della bio-malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) **MALTA STRUTTURALE NHL 770**, applicabile a mano e a macchina. Il prodotto, oltre ad essere conforme alle norme EN 998-1 e EN 998-2 per le classi rispettivamente GP-CSIV-W0 e M5, dovrà possedere modulo elastico in compressione 5,5 GPa (UNI EN 13412), adesione ≥ 0,7 MPa - FP:B (UNI EN 1015-12) e fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \leq 6$ (UNI EN 1015-19).

Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo anche i connettori preformati a L in fibra di vetro e resina epossidica irruviditi con quarzo minerale tipo **FASSA GLASS CONNECTOR L** di Fassa Bortolo di area equivalente 48 mm² (CNR-DT 203/2006), da posizionare mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene tipo **FASSA ANCHOR V** di Fassa Bortolo. I connettori dovranno possedere resistenza media a trazione 1120 MPa, modulo elastico 44,7 GPa, deformazione a rottura 2,5% e temperatura di transizione vetrosa della resina > 100 °C.

Al fine di conferire continuità alla rete lungo gli spigoli del manufatto, sono compresi nel sistema anche gli elementi angolari preformati in fibra di vetro alcali-resistente e resina termoindurente tipo **FASSA ARG-ANGLE** di Fassa Bortolo con lati da 25 cm, maglia ca. 38x38 mm e contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

La messa in opera sarà eseguita in conformità al "*Manuale di Preparazione e Installazione*" del sistema redatto dal fabbricante.

La muratura dovrà essere preparata mettendo a nudo il supporto ed eliminando tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero), da occludere temporaneamente mediante l'inserimento di segnalini removibili.

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

- a. Bagnatura a rifiuto del fondo.
- b. Applicazione di un primo strato uniforme di **MALTA STRUTTURALE NHL 770**.
- c. Stesura sulla malta ancora fresca delle fasce di **FASSANET ARG PLUS** opportunamente sovrapposte e degli elementi angolari **FASSA ARG-ANGLE**.
- d. Inserimento nei fori dei connettori di lunghezza maggiore **FASSA**

**FASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassa@fassabortolo.com

- GLASS CONNECTOR L** nei fori e ancoraggio nel solo tratto iniziale mediante **FASSA ANCHOR V** (nel caso di intervento monolatero ancoraggio del connettore per l'intera lunghezza).
- e. Ricoprimento con un secondo strato di **MALTA STRUTTURALE NHL 770** "fresco su fresco" seguito da staggiatura della superficie e frattazzatura con spatola di plastica.
 - f. Ripetizione delle fasi a-e sul lato opposto del paramento iniettando **FASSA ANCHOR V** per tutta la lunghezza di sovrapposizione dei connettori.

La rete dovrà risultare posizionata nella mezzeria dello spessore totale di malta, pari a 30-50 mm.



Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassab@fassabortolo.com

FASSANET ARG SYSTEM

malta: **MALTA STRUTTURALE NHL 777**

Consolidamento e rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato mediante sistema CRM tipo **FASSANET ARG SYSTEM** di Fassa Bortolo con rete d'armatura bidirezionale in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET ARG PLUS**, con peso 305 g/m², maglia ca. 38x38 mm, resistenza media a trazione 52 kN/m, modulo elastico 24 GPa, deformazione a rottura 1,71%, contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

È compresa la fornitura e applicazione della bio-malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) **MALTA STRUTTURALE NHL 777**, applicabile a mano e a macchina. Il prodotto, oltre ad essere conforme alle norme EN 998-1 e EN 998-2 per le classi rispettivamente GP-CSIV-W0 e M10, dovrà possedere modulo elastico statico ≥ 7000 MPa (UNI EN 13412), adesione $\geq 0,5$ MPa - FP:B (UNI EN 1015-12) e fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \leq 13$ (UNI EN 1015-19). Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo anche i connettori preformati a L in fibra di vetro e resina epossidica irruviditi con quarzo minerale tipo **FASSA GLASS CONNECTOR L** di Fassa Bortolo di area equivalente 48 mm² (CNR-DT 203/2006), da posizionare mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene tipo **FASSA ANCHOR V** di Fassa Bortolo. I connettori dovranno possedere resistenza media a trazione 1120 MPa, modulo elastico 44,7 GPa, deformazione a rottura 2,5% e temperatura di transizione vetrosa della resina > 100 °C.

Al fine di conferire continuità alla rete lungo gli spigoli del manufatto, sono compresi nel sistema anche gli elementi angolari preformati in fibra di vetro alcali-resistente e resina termoindurente tipo **FASSA ARG-ANGLE** di Fassa Bortolo con lati da 25 cm, maglia ca. 38x38 mm e contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

La messa in opera sarà eseguita in conformità al "*Manuale di Preparazione e Installazione*" del sistema redatto dal fabbricante.

La muratura dovrà essere preparata mettendo a nudo il supporto ed eliminando tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero), da occludere temporaneamente mediante l'inserimento di segnalini removibili.

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

- a. Bagnatura a rifiuto del fondo.
- b. Applicazione di un primo strato uniforme di **MALTA STRUTTURALE NHL 777**.
- c. Stesura sulla malta ancora fresca delle fasce di **FASSANET ARG PLUS** opportunamente sovrapposte e degli elementi angolari **FASSA ARG-ANGLE**.
- d. Inserimento nei fori dei connettori di lunghezza maggiore **FASSA GLASS CONNECTOR L** nei fori e ancoraggio nel solo tratto

**FASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassa@fassabortolo.com

- iniziale mediante **FASSA ANCHOR V** (nel caso di intervento monolatero ancoraggio del connettore per l'intera lunghezza).
- e. Ricoprimento con un secondo strato di **MALTA STRUTTURALE NHL 777** "fresco su fresco" seguito da staggiatura della superficie e frattazzatura con spatola di plastica.
 - f. Ripetizione delle fasi a-e sul lato opposto del paramento iniettando **FASSA ANCHOR V** per tutta la lunghezza di sovrapposizione dei connettori.

La rete dovrà risultare posizionata nella mezzera dello spessore totale di malta, pari a 30-50 mm.



Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassab@fassabortolo.com

FASSANET ARG SYSTEM

malta: **MALTA STRUTTURALE NHL 712**

Consolidamento e rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato mediante sistema CRM tipo **FASSANET ARG SYSTEM** di Fassa Bortolo con rete d'armatura bidirezionale in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET ARG PLUS**, con peso 305 g/m², maglia ca. 38x38 mm, resistenza media a trazione 52 kN/m, modulo elastico 24 GPa, deformazione a rottura 1,71%, contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

È compresa la fornitura e applicazione della bio-malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) **MALTA STRUTTURALE NHL 712**, applicabile a mano e a macchina. Il prodotto, oltre ad essere conforme alle norme EN 998-1 e EN 998-2 per le classi rispettivamente GP-CSIV-W1 e M15, dovrà possedere modulo elastico statico ≥ 13000 MPa (EN 13412), adesione $\geq 0,5$ MPa - FP:B (UNI EN 1015-12) e fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \leq 23$ (UNI EN 1015-19). Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo anche i connettori preformati a L in fibra di vetro e resina epossidica irruviditi con quarzo minerale tipo **FASSA GLASS CONNECTOR L** di Fassa Bortolo di area equivalente 48 mm² (CNR-DT 203/2006), da posizionare mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene tipo **FASSA ANCHOR V** di Fassa Bortolo. I connettori dovranno possedere resistenza media a trazione 1120 MPa, modulo elastico 44,7 GPa, deformazione a rottura 2,5% e temperatura di transizione vetrosa della resina > 100 °C.

Al fine di conferire continuità alla rete lungo gli spigoli del manufatto, sono compresi nel sistema anche gli elementi angolari preformati in fibra di vetro alcali-resistente e resina termoindurente tipo **FASSA ARG-ANGLE** di Fassa Bortolo con lati da 25 cm, maglia ca. 38x38 mm e contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

La messa in opera sarà eseguita in conformità al "*Manuale di Preparazione e Installazione*" del sistema redatto dal fabbricante.

La muratura dovrà essere preparata mettendo a nudo il supporto ed eliminando tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero), da occludere temporaneamente mediante l'inserimento di segnalini removibili.

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

- a. Bagnatura a rifiuto del fondo.
- b. Applicazione di un primo strato uniforme di **MALTA STRUTTURALE NHL 712**.
- c. Stesura sulla malta ancora fresca delle fasce di **FASSANET ARG PLUS** opportunamente sovrapposte e degli elementi angolari **FASSA ARG-ANGLE**.
- d. Inserimento nei fori dei connettori di lunghezza maggiore **FASSA GLASS CONNECTOR L** nei fori e ancoraggio nel solo tratto

**FASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassa@fassabortolo.com

- iniziale mediante **FASSA ANCHOR V** (nel caso di intervento monolatero ancoraggio del connettore per l'intera lunghezza).
- e. Ricoprimento con un secondo strato di **MALTA STRUTTURALE NHL 712** "fresco su fresco" seguito da staggiatura della superficie e frattazzatura con spatola di plastica.
 - f. Ripetizione delle fasi a-e sul lato opposto del paramento iniettando **FASSA ANCHOR V** per tutta la lunghezza di sovrapposizione dei connettori.

La rete dovrà risultare posizionata nella mezzeria dello spessore totale di malta, pari a 30-40 mm.



Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassab@fassabortolo.com

FASSANET ARG SYSTEM

malta: **BIO MALTA STRUTTURALE M10**

Consolidamento e rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato mediante sistema CRM tipo **FASSANET ARG SYSTEM** di Fassa Bortolo con rete d'armatura bidirezionale in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET ARG PLUS**, con peso 305 g/m², maglia ca. 38x38 mm, resistenza media a trazione 52 kN/m, modulo elastico 24 GPa, deformazione a rottura 1,71%, contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

È compresa la fornitura e applicazione della bio-malta fibrorinforzata a base di una speciale calce aerea, eco pozzolane e inerti calcarei **BIO MALTA STRUTTURALE M10**, applicabile a mano e a macchina. Il prodotto, oltre ad essere conforme alle norme EN 998-1 e EN 998-2 per le classi rispettivamente GP-CSIV-W0 e M10, dovrà possedere modulo elastico statico ≥ 7000 MPa (EN 13412), adesione $\geq 0,6$ MPa - FP:B (UNI EN 1015-12) e fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \leq 12$ (UNI EN 1015-19).

Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo anche i connettori preformati a L in fibra di vetro e resina epossidica irruviditi con quarzo minerale tipo **FASSA GLASS CONNECTOR L** di Fassa Bortolo di area equivalente 48 mm² (CNR-DT 203/2006), da posizionare mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene tipo **FASSA ANCHOR V** di Fassa Bortolo. I connettori dovranno possedere resistenza media a trazione 1120 MPa, modulo elastico 44,7 GPa, deformazione a rottura 2,5% e temperatura di transizione vetrosa della resina > 100 °C.

Al fine di conferire continuità alla rete lungo gli spigoli del manufatto, sono compresi nel sistema anche gli elementi angolari preformati in fibra di vetro alcali-resistente e resina termoindurente tipo **FASSA ARG-ANGLE** di Fassa Bortolo con lati da 25 cm, maglia ca. 38x38 mm e contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

La messa in opera sarà eseguita in conformità al "*Manuale di Preparazione e Installazione*" del sistema redatto dal fabbricante.

La muratura dovrà essere preparata mettendo a nudo il supporto ed eliminando tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero), da occludere temporaneamente mediante l'inserimento di segnalini removibili.

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

- a. Bagnatura a rifiuto del fondo.
- b. Applicazione di un primo strato uniforme di **BIO MALTA STRUTTURALE M10**.
- c. Stesura sulla malta ancora fresca delle fasce di **FASSANET ARG PLUS** opportunamente sovrapposte e degli elementi angolari **FASSA ARG-ANGLE**.
- d. Inserimento nei fori dei connettori di lunghezza maggiore **FASSA GLASS CONNECTOR L** nei fori e ancoraggio nel solo tratto

**FASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassa@fassabortolo.com

- iniziale mediante **FASSA ANCHOR V** (nel caso di intervento monolatero ancoraggio del connettore per l'intera lunghezza).
- e. Ricoprimento con un secondo strato di **BIO MALTA STRUTTURALE M10** "fresco su fresco" seguito da staggiatura della superficie e frattazzatura con spatola di plastica.
 - f. Ripetizione delle fasi a-e sull'altro lato opposto del paramento iniettando **FASSA ANCHOR V** per tutta la lunghezza di sovrapposizione dei connettori.

La rete dovrà risultare posizionata nella mezzeria dello spessore totale di malta, pari a 30-50 mm.



Fassa S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassab@fassabortolo.com