

# Intervento di presidio antiribaltamento

## VOCE DI CAPITOLATO

Intervento di presidio antiribaltamento di pareti di tamponamento da eseguirsi mediante intonacatura con malta strutturale a base di calce idraulica (tipo **webertec BTcalceF** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) armata con rete in fibra di vetro AR (tipo **webertec rete250** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) o rete in fibra di basalto (tipo **webertec rete BA55** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) previa preparazione del supporto con idonea tecnica compatibile, depolveratura e bagnatura dello stesso. Il sistema di rinforzo dovrà essere collegato con le travi e i pilastri di prossimità, mediante realizzazione di connessioni meccaniche, da eseguirsi con barre elicoidali in acciaio inox (tipo **webertec elicafixA** della Saint-Gobain Italia S.p.A.) da applicare a secco negli elementi in c.a. con passo massimo di 50 cm e comunque secondo quanto riportato negli elaborati progettuali. I prodotti utilizzati nell'intervento dovranno rispondere alle seguenti voci di capitolato:

### Voce di Capitolato **webertec BTcalceF**

Rinforzo di murature di buona consistenza mediante la tecnica dell'«intonaco armato», interventi di ristilatura dei giunti anche armati, recupero di fuori piombo, consolidamenti con la tecnica del «scuci-cuci» e risarcitura lesioni con malta strutturale premiscelata a base di calce idraulica naturale e rispondente ai requisiti delle norme EN 998-2, EN998-1 (tipo **webertec BTcalceF** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). Da impastare con sola acqua, consumo di 17 Kg/mq per cm di spessore.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Resistenza a compressione: 15 MPa (a 28 giorni)
- Modulo elastico: 9 GPa
- Reazione al fuoco: Euroclasse A1
- Conduttività termica: 0,83 W/MK (valore medio da prospetto P = 50%)
- Assorbimento d'acqua: classe W1
- Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore:  $\mu$ : 15/35

### Voce di Capitolato **webertec rete250**

Rete strutturale in fibra di vetro AR (contenuto di zirconio >16%) apprettata (tipo **webertec rete250** della Saint-Gobain Italia S.p.A.) per la realizzazione di intonaci armati. Idonea per interventi di consolidamento e rinforzo delle murature; per presidi di antiribaltamento delle tamponature. L'applicazione della rete al supporto dovrà avvenire attraverso l'uso di idonei connettori in acciaio (tipo **webertec connettoreV** della Saint-Gobain Italia S.p.A.). Il sistema dovrà essere posto in opera, in abbinamento ad una malta premiscelata a base di calce idraulica, fibrata, ad elevate prestazioni meccaniche, (tipo **webertec BTcalce** della Saint-Gobain Italia S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Peso tessuto apprettato: grammatura: 250 g/m<sup>2</sup>
- Allungamento a rottura: filamento: > 3%
- Dimensione maglie (misure interne): 25 mm
- Modulo elastico del filamento: a trazione filamento: 70 GPa
- Resistenza alla trazione: 35 KN/m filamento > 2000 MPa
- Sezione resistente: mm<sup>2</sup> 1,15-1,05
- Area resistente per unità di lunghezza: mm<sup>2</sup>/m 46-42

#### Voce di Capitolato **webertec rete BA55**

Rete strutturale bidirezionale in fibra di basalto apprettata (tipo **webertec rete BA55** della Saint-Gobain Italia S.p.A) per la realizzazione di intonaci armati. Idonea per interventi di consolidamento e rinforzo delle murature; per presidi di antisfondellamento, antiribaltamento delle tamponature. L'applicazione della rete al supporto dovrà avvenire attraverso l'uso di idonei connettori. Il sistema dovrà essere posto in opera, in abbinamento ad una malta premiscelata a base di calce idraulica, fibrata, ad elevate prestazioni meccaniche, (tipo **webertec BTcalce** della Saint-Gobain Italia S.p.A).

- Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:
- Peso tessuto apprettato: grammatura:  $227 \pm 10$  g/m<sup>2</sup>
- Allungamento a rottura: ordito: 6,5% / trama: 5,5%
- Dimensione maglie (misure interne): 25x25 mm
- Modulo elastico del filamento: 85GPa
- Resistenza alla trazione ordito: 63 kN/m / trama: 56 kN/m

#### Voce di Capitolato **webertec elicafixA10**

Barra a forma elicoidale in acciaio inossidabile AISI 316 ad elevate prestazioni meccaniche per interventi di presidio antisismico (tipo **webertec elicafixA** della Saint-Gobain Italia S.p.A.) da applicarsi a secco mediante apposito mandrino (tipo **webertec mandrino** della Saint-Gobain Italia S.p.A.) previa realizzazione di un apposito foro pilota.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Carico a rottura: 13,0 kN

*I dati tecnici riportati nella presente relazione e/o nelle schede tecniche di ciascun prodotto, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.*

*Le informazioni contenute nel presente documento hanno carattere generale e sono redatte in base alle nostre attuali conoscenze tecniche e applicative, non costituiscono parte di progetto e dovranno essere valutate e approvate dalla Direzione Lavori e dal Progettista incaricati. È responsabilità del Progettista e della Direzione Lavori valutare le modalità operative e accertarsi dell'eventuale presenza di problematiche occulte, non dichiarate o preesistenti nella struttura oggetto dell'intervento.*

*Al fine di ottenere il risultato previsto e desiderato è necessario che l'applicazione sia realizzata da personale specializzato ed esperto a cui si demanda la responsabilità di seguire rigorosamente, per ciascun prodotto, le indicazioni, avvertenze e raccomandazioni riportate nel presente documento e nella documentazione tecnica WEBER in vigore al momento dell'inizio dei lavori.*

*Per ulteriori informazioni si invita a contattare il servizio di Assistenza Tecnica Saint-Gobain Italia S.p.A.*