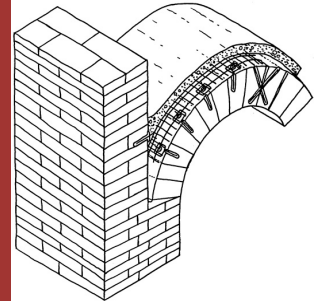


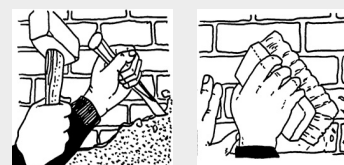
# Rinforzo di volte con betoncini collaboranti strutturali

Consolidamento di strutture murarie a volta con costruzione di betoncini cementizi collaboranti all'estradosso della volta

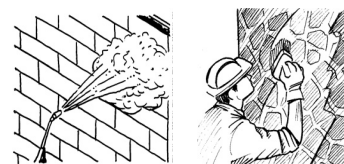


Prodotto	Consumi	
SANASTARK	0.3 l /m <sup>2</sup>	(Superficie da trattare o rivestire)
REPAR TIX BIC	19 kg /cm/m <sup>2</sup>	(Spessore x Superficie da trattare o rivestire)
GROUT MICRO-J	1.5 kg /dm <sup>3</sup>	(Volume totale da sigillare o ricostruire)

**1** Asportazione del riempimento d'estradosso sino al rinvenimento della muratura, ivi compresa la rimozione delle parti murarie incoerenti e la depolverizzazione da effettuarsi con aria compressa.

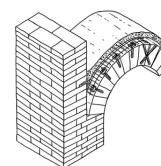


**2** Adozione dei provvedimenti di consolidamento murario eventualmente necessari: per esempio, rivitalizzazione delle superfici eccessivamente pulverulente e/o regolarizzazione di discontinuità e cavità, colmatare di fughe, asportazione o sostituzione di mattoni, ecc.. La rivitalizzazione e il consolidamento delle superfici è da effettuarsi con l'applicazione della soluzione reattiva di silicati minerali **SANASTARK**, per un consumo di circa 0,3 litri/m<sup>2</sup>. Riparazioni volumetriche o regolarizzazioni superficiali, invece, saranno da effettuarsi con l'ausilio della malta cementizia reoplastica, tixotropica bicomponente **REPAR TIX BIC**, per un consumo di 19 kg/cm/m<sup>2</sup>.

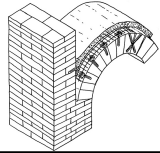


**3** Esecuzione di perforazioni verticali, in ragione di 4-5 fori per m<sup>2</sup>, ove consentito dalla consistenza muraria.

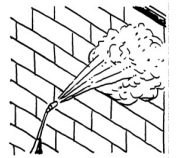
**4** Costruzione degli ancoraggi di rinforzo mediante colatura, nei fori di cui sopra, di micromalta cementizia superfluida, ad elevatissima stabilità e resistenza, **GROUT MICRO-J**, per un consumo di circa 1,5 kg di prodotto per litro di riempimento; immediato inserimento, nei fori stessi, di spezzoni di tondini d'acciaio, ad aderenza migliorata (ø 6 - 8 mm) preliminarmente preparati; colmatare sigillante delle perforazioni, ove necessario, mediante colatura con imbuto, della stessa micromalta **GROUT MICRO-J**, utilizzata per il fissaggio. I tondini dovranno essere posizionati con sporgenza, pari a 8-10 cm, rispetto alle superfici murarie.



**5** Messa in opera dell'armatura di rinforzo prevista, per esempio, rete elettrosaldata di diametro 5 mm, maglia 10x10 cm, opportunamente distanziata dall'estradosso murario, fissata ai tondini di ancoraggio sopra descritti.



**6** Predisposizione ulteriore delle superfici di intervento mediante depolverizzazione con aria compressa e saturazione con acqua. All'atto dell'applicazione della malta, i supporti dovranno presentare la condizione "satura a superficie asciutta".



**7** Costruzione della lastra armata collaborante, mediante stesura, manuale, con tazza o con gunitatura, della malta cementizia reoplastica, a ridotto modulo elastico, tixotropica, bicomponente, ad elevata adesività ed aderenza **REPAR TIX BIC**, per un consumo di  $1900 \text{ kg/m}^3$  di riempimento ( $19 \text{ kg/cm/m}^2$ ).



**8** Adozione dei necessari provvedimenti di protezione e stagionatura umida, i quali dovranno essere protratti per almeno 14 giorni.



N.B: Per condizione 'satura a superficie asciutta', si intende lo stato di un supporto che, bagnato qualche ora prima, ha assorbito completamente l'acqua che vi è stata applicata, sino ad asciugarsi in superficie. In questo modo il supporto non sottrae acqua al materiale applicato e la superficie non presenta veli d'acqua che possono interpersi fra i due materiali, pregiudicando l'adesione.