



Prodotti,  
tecnologie e  
servizi per il  
restauro  
monumentale

*Dal Progetto al Cantiere*



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

## ASPER® STRUCTURA

### CALCE FIBRORINFORZATA BICOMPONENTE PER RINFORZI STRUTTURALI SU MURATURE DI EDIFICI STORICI O MONUMENTALI

CE approved EN 998-2

**Descrizione** Prodotto formulato con calce NHL5 - **EN 459-1**, microsilici reattivi, fibre strutturali, additivazioni multifunzionali, aggregati interattivi.

**Vantaggi** L'antica reazione calce-pozzolana tramite la razionalizzazione scientifica diviene prodotto industriale innovativo ad alto contenuto tecnologico con elevati valori di energia di deformazione: **ASPER® STRUCTURA**.

**Indicazioni d'impiego** Rinforzo strutturale di murature, soprattutto se di valore storico e monumentale: sarcitura di lesioni, rifacimento delle fughe, cappe collaboranti su volte, incamiciature armate con reti di vetro/ zirconio o acciaio.

#### **Metodo d'uso** Preparazione del supporto

Asportare tutte le parti incoerenti e/o friabili; scalzare dalle fughe le malte di non sufficiente consistenza. Eliminare ogni residuo polveroso. Lavare ed inumidire abbondantemente il supporto in modo da evitare assorbimento dell'acqua di impasto.

#### Miscelazione

Versare il componente **(B) ADHEWAT®** (Kg 4,5-5) nel mescolatore in movimento e poi il sacco **(A) ASPER® STRUCTURA** (Kg. 25).

Miscelare per circa 3-4 minuti comunque fino ad ottenere un impasto omogeneo.

**Applicazione**: inumidire abbondantemente la superficie ed applicare manualmente.

Per rinforzi strutturali necessaria la monconatura nel supporto, l'applicazione di un primo strato di **ASPER® STRUCTURA**, il fissaggio della rete di vetro /zirconio (**Tecnofib Glass net 510** oppure **Tecnofib Glass net 340**) o acciaio (**Tecnofib ST elt-4/50**) e l'immediata applicazione del secondo strato a finire.

**Avvertenze** I prodotti del sistema **ASPER®** non contengono sostanze nocive. E' noto, comunque, che i leganti minerali come la calce idrata hanno un effetto alcalino.

**Stoccaggio**: 12 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute in ambiente asciutto e protetto, a temperatura fra +5°C e +35°C.

Non usare il contenuto di sacchi aperti se si nota agglomerazione della polvere.

**Confezioni (A)**: sacco da 25 Kg. su bancale da 1200 Kg.

**(B)**: tanica da 5 Kg o cisternette da 1000 Kg.



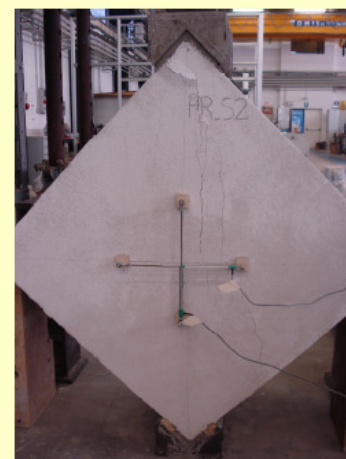
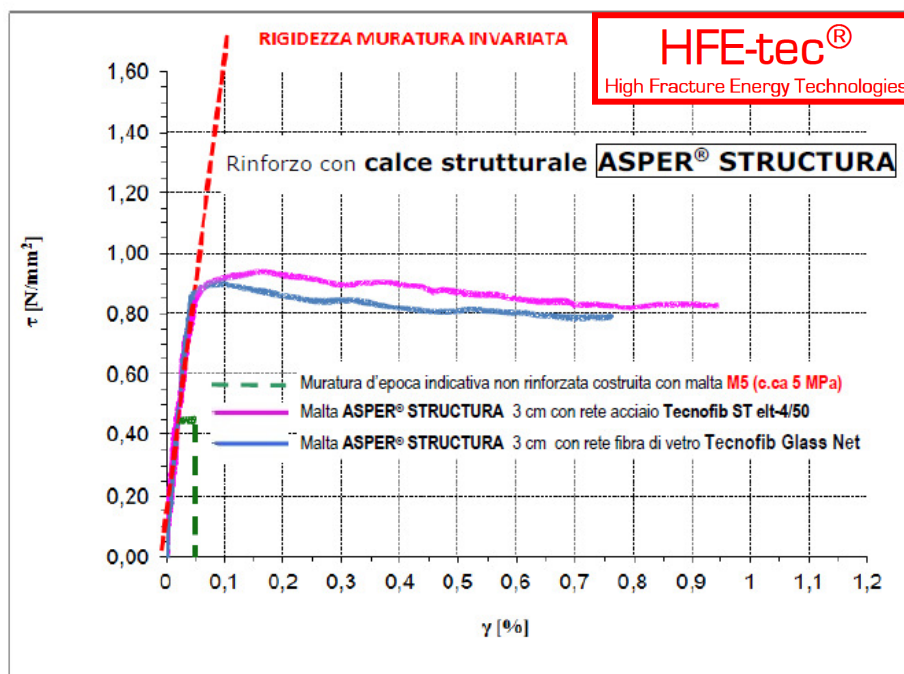
## Dal Progetto al Cantiere

### Caratteristiche tecniche

(valori tipici)

		<b>ASPER® STRUTTURALE</b>
• Modulo elastico statico	N/mm <sup>2</sup>	6.000
• Resistenza a compress. (28 gg.)	N/mm <sup>2</sup>	12
• Resistenza a fless. (28 gg.)	N/mm <sup>2</sup>	5
• Adesione alla pietra	N/mm <sup>2</sup>	> 0,5
• Adesione al mattone	N/mm <sup>2</sup>	> 0,5
• Permeabilità al vapore acqueo	μ	20
• Resa	Kg/mq/mm spess.	1,80
• Tempo di lavorabilità (20°C)	h	> 2
• Tempo di inizio presa (20°C)	h	> 4
• Temperatura min. di applicazione	°C	+3°C
• Reazione al fuoco		Classe A1
• Colore		Bianco antico

**Caratterizzazione strutturale** Test per **compressione diagonale** su muratura rinforzata con **ASPER® STRUTTURALE** armata con rete in fibra di vetro alcali-resistente o rete acciaio.

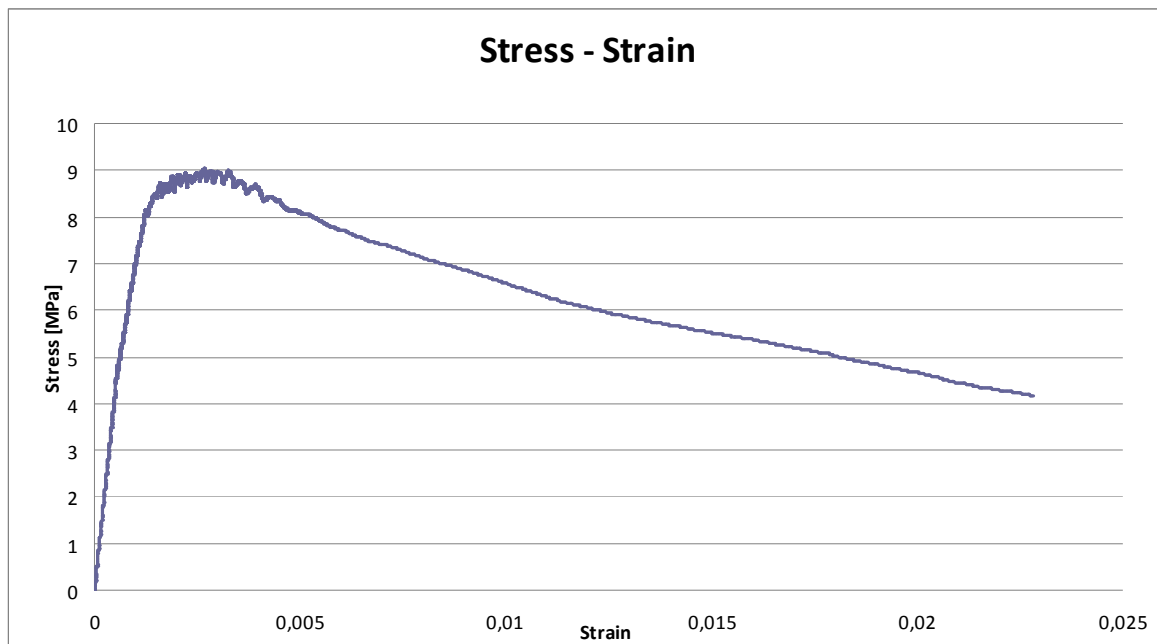




## Dal Progetto al Cantiere

**Caratterizzazione strutturale** Test a compressione in controllo di spostamento su cilindro  $\Phi=150$  mm, H= 300 di malta **ASPER® STRUTTURALE**: la prova è finalizzata a quantificare la duttilità a compressione della malta.

### Grafico sforzo / deformazione:



### Grafico sforzo / spostamento:

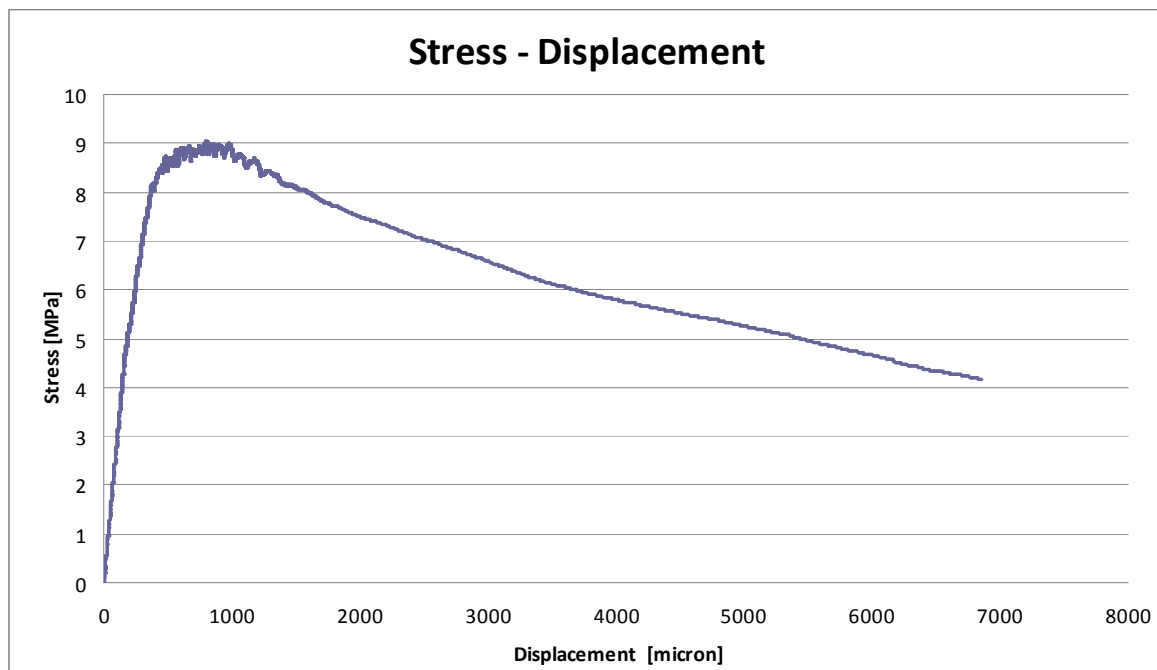
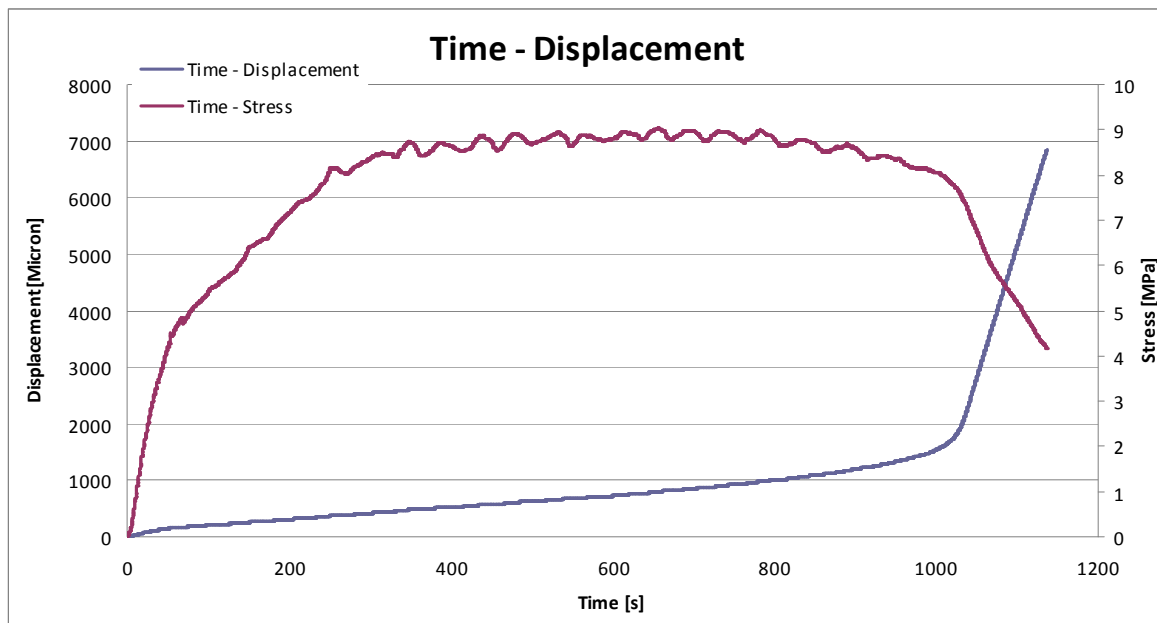




Grafico sforzo / tempo e spostamento / tempo:



**Istruzioni di sicurezza** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante.