



Prodotti,  
tecnologie e  
servizi per il  
restauro  
monumentale



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

**Dal Progetto al Cantiere**

## ASPER® RINZAFFO

### MALTA A BASE CALCE IDRAULICA PER STRUTTURE MURARIE IN MATTONI, PIETRA O MISTE

**Descrizione** Sistema formulato con calce idrauliche, speciali microsilici pozzolaniche, additivazioni inorganiche per la riduzione del ritiro, aggregati silico-calcarei selezionati in razionale distribuzione granulometrica, polveri di marmo micronizzate.

Privo di sali solubili e perfettamente compatibile con tutti i classici materiali costituenti le strutture murarie antiche (calce, calce idraulica, mattoni, pietre). E' dotato di ottimo aggrappo al supporto, traspirabilità al vapore acqueo, ritiro plastico ed idraulico estremamente contenuto.

**Vantaggi** Il rifacimento dell'intonacatura, nel restauro delle strutture murarie antiche, è un'operazione delicata e complessa, soprattutto quando progettata e realizzata anche con finalità di riordino strutturale. Il sistema di intonacatura ASPER® è un'evoluzione tecnologica e altamente prestazionale dei tradizionali cicli di intonacatura. Consente interventi di salvaguardia ed in alcuni casi di riordino strutturale dell'organismo murario, in special modo quando eseguito in collaborazione con FRP. Le principali caratteristiche di ASPER® RINZAFFO possono essere così riassunte:

- non dar luogo ad efflorescenze saline anche quando posto a contatto con materiali "reattivi" (mattoni, gesso ecc.),
- non bloccare il naturale passaggio di vapore acqueo attraverso i vari elementi della struttura ma, anzi, facilitarlo (sistema a grande capacità traspirante),
- compatibilità fisico-chimica con la muratura storica,
- prestazioni fisico-meccaniche.

**Indicazioni d'impiego** Malta di allettamento nelle operazioni di scarnitura e stilatura profonda dei giunti, anche in collaborazione con FRP o trefoli (corde) in acciaio per rinforzi secondo la tecnica "Reticolatus".

Malta di allettamento nelle operazioni di scuci-cuci.

Strato di rinzaffo a basso spessore (3-5 mm) applicato sul grezzo di murature in mattoni, pietra prima della stesura di intonacature realizzate con **ASPER® INTONACO** oppure **ASPER® am2**

Intonacatura strutturale in collaborazione con FRP ((si consigliano allo scopo le nostre reti in fibra di vetro **TECNOFIB GLASS NET 510** oppure in alternativa **TECNOFIB GLASS NET 340**. Consultare il ns. servizio tecnico per questo genere di applicazioni).

**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 e d inumidire abbondantemente il supporto in modo da evitare l'assorbimento dell'acqua di impasto.

Miscelazione:

Versare 5,5 litri di acqua nel mescolatore in movimento e poi il sacco di **ASPER® RINZAFFO** gradatamente. Mescolare per circa 2 minuti e quindi valutare la consistenza dell'impasto raggiunta. Per operazioni di rinzaffo/sprizzo si consiglia una consistenza plastico-fluida che si raggiunge versando un altro litro di acqua (totale 6,5 lt di acqua aggiunta). Miscelare per altri due minuti e, comunque, fino ad ottenere un impasto omogeneo.

Applicazione

Inumidire abbondantemente la superficie e lanciare con mezzi manuali o meccanici. Quando utilizzato come rinzaffo/sprizzo sulla muratura, si consigliano spessori d'applicazione di circa 3-5 mm.



## Dal Progetto al Cantiere

**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** Sacchi da 25 Kg.

Caratteristiche tecniche (valori tipici)			
• Modulo elastico statico		N/mm <sup>2</sup>	8000÷10000
• Resistenza a compressione (28 gg.)		N/mm <sup>2</sup>	12÷15
• Resistenza a flessione (28 gg.)		N/mm <sup>2</sup>	3÷4
• Adesione alla pietra		N/mm <sup>2</sup>	> 1
• Adesione al mattone		N/mm <sup>2</sup>	> 1
• Permeabilità al vapore acqueo		μ	29
• Resa	Kg/mq/mm spess.		1,5
• Acqua di impasto		%	22-26
• Tempo di lavorabilità (20°C)		h	> 2
• Tempo di inizio presa (20°C)		h	> 4
• Temperatura min. di applicazione		°C	+4°C
• Colore			Bianco antico

**Indicazioni di pericolo** 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.