



## ASPER<sup>0</sup> SISTEMA DI INTONACATURA



**Descrizione** ASPER<sup>®</sup> rappresenta un **sistema** di intonacatura razionale a base calce per strutture murarie antiche in mattoni, pietra o miste. Il sistema è composto da:

**ASPER<sup>0</sup> rinzaffo**

**ASPER<sup>0</sup> intonaco o ASPER<sup>0</sup> cocchiopesto**

**RASTUCCO rasatura**

**ASPER<sup>0</sup> rinzaffo**

Prodotto formulato con leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. E' 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 un ottimo aggrappo al supporto, grande traspirabilità al vapore acqueo, ritiro plastico ed idraulico estremamente contenuto. Costituisce quindi un perfetto "ponte" fra il supporto murario ed il corpo dell'intonacatura.

**ASPER<sup>0</sup> intonaco**

Prodotto formulato con calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. E' privo di sali solubili e perfettamente compatibili con tutti i classici materiali costituenti le strutture murarie antiche (calce, calce idrauliche, mattoni, pietre). E' dotato di equilibrati valori di resistenza meccanica, grandissima traspirabilità al vapore acqueo, ritiro plastico ed idraulico estremamente contenuto. Costituisce quindi un'intonacatura grezza ideale per il restauro di strutture murarie antiche e può essere utilizzato anche come malta di allettamento per la stilatura delle fughe fra mattoni e pietra.

**ASPER<sup>0</sup> cocchiopesto**

Di caratteristiche simili all'ASPER intonaco, se ne differenzia per l'introduzione di cotto macinato in opportuna distribuzione granulometrica e, quindi, per la sua caratteristica colorazione rosa antico.

**RASTUCCO rasatura**

Prodotto formulato con calce, calci idrauliche ed aggregati selezionati e controllati, con granulometria massima degli inerti 0,7 mm (disponibile su richiesta anche con granulometria massima degli inerti 0,3 mm o 1,2 mm). E' dotato di valori molto contenuti di modulo elastico, ottima aderenza all'intonaco, grandissima traspirabilità al vapore acqueo. Costituisce quindi la rasatura ideale per una finitura estetica a "grana sottile", idonea a ricevere le pitturazioni finali. Con la finitura a spatola si ottiene l'effetto "spatolato antico".

**Vantaggi** Il restauro delle strutture murarie antiche è un campo particolarmente complesso in cui gli obiettivi da raggiungere devono essere in sintesi: il riordino del profilo strutturale, modificando il meno possibile, ed in modo estremamente graduale, gli equilibri chimico-fisici creati nel tempo (contenuto di umidità, contenuto salino, permeabilità della struttura), nel rispetto della lettura storica dell'opera. Il sistema di intonacatura ASPER<sup>®</sup>, che prende ispirazione dai classici cicli di intonacatura storicamente utilizzati, permette il raggiungimento di questi obiettivi grazie alle sue principali caratteristiche che possono essere così riassunte:

- non dà luogo ad alcun tipo di efflorescenze saline anche se posto a contatto con materiali "reattivi" (mattoni, gesso ecc.),
- non blocca il naturale passaggio di vapore acqueo attraverso i vari elementi della struttura ma, anzi, lo facilita (sistema a grande capacità traspirante),



– valori fisico meccanici estremamente equilibrati con diminuzione razionale e sperimentata dei moduli elastici passando dagli strati interni (rinzafo) a quelli esterni (rasatura) .

Ciò garantisce un sistema di intonacatura caratterizzato da un aggrappo tenace alla struttura muraria (vedi in tabella i valori di adesione dell' **ASPER<sup>0</sup>** rinzafo), da ottimi valori di traspirabilità (vedi valori del coeff. di permeabilità di tutti i prodotti costituenti il sistema) e da rasature capaci di resistere in maniera egregia alle sollecitazioni atmosferiche ed agli inquinanti provenienti dall'atmosfera (vedi modulo elastico e valori fisico-meccanici **RASTUCCO RASATURA**)

**Indicazioni d'impiego** Si impiega come “sistema intonaco” sul grezzo di murature in mattoni, pietra, miste non interessate da umidità di risalita capillare (in questo caso consultare la scheda del nostro sistema deumidificante **MACROPORE<sup>0</sup>**)

Il classico ciclo o “sistema di intonacatura **ASPER<sup>0</sup>** è composto da:

- uno strato di rinzafo a basso spessore (**ASPER<sup>0</sup> rinzafo** a 1-2 mm di spessore applicato a “sprizzo”).
- due strati di intonaco (**ASPER<sup>0</sup> intonaco** o **ASPER<sup>0</sup> cocchiopesto**, di 1 cm per strato),
- due strati di rasatura (**RASTUCCO rasatura** a 1 mm per strato).

Per finiture “rustiche” il sistema di intonacatura può terminare con **ASPER<sup>0</sup> intonaco**, frattazzato o carteggiato. **ASPER<sup>0</sup> intonaco** può essere fornito anche nella versione **ASPER<sup>0</sup> COCCIOPESTO**, dal classico colore rosa chiaro, contenente una frazione di cotto macinato in opportuna distribuzione granulometrica.

**ASPER<sup>0</sup> intonaco** è ideale anche come **malta di allettamento** per la stilatura delle fughe fra mattoni o pietra.

- Metodo d'uso**
- **Rimuovere** l'intonaco degradato
  - **Asportare** tutti gli incoerenti, friabili o marciti, scalzare le fughe delle malte di allettamento quando risultano eccessivamente friabili o inconsistenti
  - **In presenza di forti concentrazioni saline** consultare la scheda tecnica del nostro sistema deumidificante **MACROPORE**
  - **Pulizia** della polvere dalle superfici

#### *IMPASTO ED APPLICAZIONE*

#### **ASPER<sup>0</sup> intonaco (per il rifacimento delle fughe ammalorate)**

versare 4 litri di acqua nel mescolatore in movimento e poi il sacco di **ASPER<sup>0</sup> intonaco** gradatamente: mescolare per circa 3 minuti e, comunque, fino ad ottenere un impasto omogeneo, a consistenza plastica e privo di grumi; applicare nelle fughe deteriorate, dopo averle inumidite. Finire e sagomare a spatola se a vista.

#### **ASPER<sup>0</sup> rinzafo (prima dell'intonacatura)**

Versare 6,5 litri di acqua nel mescolatore in movimento e poi il sacco di **ASPER<sup>0</sup> rinzafo** gradatamente: mescolare per circa 3 minuti e, comunque, fino ad ottenere un impasto omogeneo, a consistenza fluida e privo di grumi; inumidire la superficie e lanciare con mezzi manuali o meccanici uno strato sottile, a “sprizzo” lasciato scabro ed inumidito che risulti ancora leggibile la trama della muratura; lasciare asciugare per 24 ore

#### **ASPER<sup>0</sup> intonaco**

versare 4,5 litri di acqua nel mescolatore in movimento e poi il sacco di **ASPER<sup>0</sup> intonaco** gradatamente: mescolare per circa 3 minuti e, comunque, fino ad ottenere un impasto omogeneo, a consistenza fluida e privo di grumi; inumidire la superficie e lanciare con mezzi manuali o meccanici; lo spessore idoneo per singolo strato deve essere di circa 1-2 cm; inumidendo prima sempre il supporto lo spessore ideale di intonacatura **ASPER<sup>0</sup>** è di 2-3 cm steso in 1-2 mani, ed attendendo fra una mano e la successiva circa 24 ore; per spessori di intonaco superiori a 4 cm si deve prevedere armatura di aggancio al supporto murario.



### RASTUCCO RASATURA

Si prepara dosando circa 5,5 litri di acqua per sacco da 25 Kg e mescolando con mezzi meccanici ad alta efficienza (frusta betoniere asse verticale ecc.); inumidire leggermente la superficie ed applicare spessori molto bassi (1-2 mm) finitura a frettazzo spugna od a spatola ("effetto antico")

**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. E' consigliabile perciò proteggere gli occhi e sciacquare o proteggere la pelle usando le stesse avvertenze utilizzate per le normali malte da intonaco.

**Confezioni** Sacco da 25 Kg.

**Caratteristiche tecniche (valori tipici)**

		ASPER <sup>0</sup> Rinzaffo	ASPER <sup>0</sup> Intonaco	ASPER <sup>0</sup> Cocciopesto	RASTUCCO Rasatura
Modulo elastico statico statico	N/mm <sup>2</sup>	8000÷10000	5000÷8000	5000÷8000	1000÷3000
Resistenza a compress. (28 gg.)	N/mm <sup>2</sup>	12÷15	4÷6	4÷5	2,5
Resistenza a fless. (28 gg.)	N/mm <sup>2</sup>	3÷4	1÷2	1÷2	1,1
Adesione alla pietra	N/mm <sup>2</sup>	> 1	> 0,3	> 0,5	-
Adesione al mattone	N/mm <sup>2</sup>	> 1	> 0,3	> 0,5	-
Permeabilità al vapore acqueo	μ	29	18	25	18
Resa	Kg/mq/mm spess.	1,5	1,45	1,45	1,10
Acqua di impasto	%	26	18	18	22
Tempo di lavorabilità (20°C)	h	> 2	> 2	> 2	> 2
Tempo di inizio presa (20°C)	h	> 4	> 4	> 4	> 4
Temperatura min. di applicazione	°C	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C
colore		Bianco antico	Bianco antico	Rosa antico	Bianco antico

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

I dati sopracitati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio che dipendono da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Edizione: 02/2003

ASPER SISTEMA DI INTONACATURA  
pag. 3/3