

DUOMO F

Miscela alleggerita per iniezioni di
riadesione e consolidamento



DESCRIZIONE

DUOMO F è una speciale miscela inorganica esclusivamente a base di calce idraulica naturale B FLUID X/A a basso contenuto di sali idrosolubili conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta alla riaggregazione, alla riadesione alla muratura ed al consolidamento di intonaci, rivestimenti pittorici, finiture ecc.

DUOMO F permette di riprodurre dal punto di vista fisico, chimico e mineralogico le caratteristiche delle malte di allettamento e da intonaco originarie a base di leganti ottenuti dalla cottura a bassa temperatura di calcari argillosi.

DUOMO F è esclusivamente a base di calce idraulica naturale B FLUID-X/A NHL5 ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale). Il principale costituente mineralogico è il silicato bi-calcico β che reagendo con l'acqua di impasto sviluppa composti idrati stabili in grado di conferire alla malta caratteristiche meccaniche ed elasticità tali da garantirne la durabilità nel tempo. Grazie alla particolare natura mineralogica, **DUOMO F** non è reattivo in presenza di solfati ed è caratterizzato da un bassissimo contenuto di sali idrosolubili:

CARATTERISTICHE

1. assenza di reattività in presenza di solfati (Saggio di Anstett)
2. assenza di efflorescenze saline prodotte in fase di asciugatura
3. elevata elasticità
4. elevata capacità adesiva a intonaci e murature storiche
5. elevata fluidità e iniettabilità
6. miscela alleggerita al fine di evitare spinte "negative" sulle superfici distaccate

CAMPO DI IMPIEGO

Riadesione di intonaci o rivestimenti murali affrescati distaccati sia in verticale che su superfici voltate purchè a base di calce o altri leganti idraulici.

PREPARAZIONE

L'impasto con **DUOMO F** va effettuato aggiungendo solo ed esclusivamente acqua in ragione di circa 0,3-0,4 litri /Kg e comunque fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e lavorabile.

AVVERTENZE

Supporti bagnati: non applicare **DUOMO F** in murature impregnate di acqua o dove questa possa venire in contatto del materiale nella prima settimana dall'applicazione.

Protezione dal gelo: non applicare **DUOMO F** a temperature inferiori ai 5 °C e proteggere il prodotto dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione.

Alte temperature, ventilazione, supporti assorbenti: adottare tutte le precauzioni per evitare una troppo rapida asciugatura dell'impasto (inumidimento del supporto, ecc.).

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it

DUOMO F

Miscela alleggerita per iniezioni di
riadesione e consolidamento



METODO APPLICATIVO

L'impasto di **DUOMO F** e acqua può essere iniettato per peso proprio o con siringhe munite di opportuno ago o tubetto o idonee apparecchiature automatiche dotate di meccanismi di controllo della portata e della pressione.

L'intervento di iniezione dovrà prevedere:

1. messa in sicurezza della superficie distaccata al fine di evitare ulteriore distacchi nel corso del consolidamento;
2. stuccatura delle possibili vie di uscita del prodotto fluido mediante malta di B FLUID-X/A tipo TD13MEC o TD13P1 rimuovibile all'occorrenza dopo qualche giorno dall'intervento;
3. esecuzione dei fori nell'intonaco o nel rivestimento del diametro minimo di 2-3 mm, e tra loro distanziati in modo da assicurare il riempimento completo della zona distaccata (distanza indicativa tra i fori di ca. 20-30 cm);
4. aspirazione o soffiatura di eventuale polvere;
5. iniezione di DUOMO F mediante siringa.

DATI TECNICI

Densità apparente (UNI EN 459-2)	ca 0,78 kg/dm ³
Fluidità (ASTM C-939 con 38% acqua impasto)	23" (t= 0); 26" (t=60')
Acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta)	300 - 400 g/Kg
Resistenza a compressione	3,5 N/mm ² (7g) - 9 N/mm ² (28g)
Resistenza a flessione	2 N/mm ² (7g) - 3 N/mm ² (28g)
Modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556)	ca. 5000 N/mm ²
Adesione	> 0,4 N/mm ²
Tempo di inizio presa (UNI EN 459-2)	> 240'
Resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere)	ca. 0,9 l/Kg
Essudazione (UNI 8998)	assente
Stabilità (UNI EN 459-2)	< 1 mm
Finezza (residuo a 0,09 mm)	< 1 %
pH	> 10,5
Confezione in sacchi	20 Kg
Confezione in contenitori di plastica	5 Kg
Stoccaggio in luogo idoneo	12 mesi

VOCE DI CAPITOLATO

*Speciale miscela inorganica alleggerita a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale B FLUID-X/A conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento ed alla riadesione di intonaci o rivestimenti di finitura anche affrescati mediante iniezione tipo HD SYSTEM **DUOMO F**, caratterizzata da elevata fluidità, capacità di riempimento e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β , privo di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 0,3-0,4 l/Kg.*

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it