

# AGA 306 PROTETTIVO CALCE

FINITURA AGGREGANTE TRASAPRENTE A BASE DI  
RESINA FLUORURATA IN EMULSIONE ACQUOSA  
BATTERIOSTATICO, ANTIMACCHIA, IDRO-OLEOREPELLENTE

## 1. PRELIMINARI PER L'INTERVENTO

### 1.1. Natura, tipologia e caratteristiche del supporto su cui intervenire

- Rivestimenti in calce decorativo per interni/esterni, esposti all'azione aggressiva degli inquinanti atmosferici e delle intemperie, che necessitano di una protezione duratura nel tempo.
- Superfici esterne di opere architettoniche che, avendo subito l'azione del degrado, presentano una superficie più o meno disaggregata e che, di conseguenza, necessitano di un trattamento che sia in primo luogo riaggregante e che, contemporaneamente, abbia un effetto protettivo.

### 1.2. Stato di conservazione del supporto su cui intervenire

Il prodotto deve essere applicato su superfici perfettamente pulite ed asciutte.  
Il rivestimento da trattare può essere sia in buone condizioni di conservazione, che in uno stato di degrado più o meno avanzato.  
Qualora lo stato di degrado sia così avanzato da richiedere consolidamenti del substrato o strutturali, tali operazioni di ripristino devono essere effettuate preliminarmente al trattamento.

### 1.3. Determinazione della compatibilità del sistema con la natura del supporto su cui intervenire

**AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** essendo privo di reattività chimica nei confronti dei materiali lapidei, è perfettamente compatibile con qualsiasi substrato.  
Per quanto riguarda la compatibilità del prodotto **AGA 306 - PLUS PROTETTIVO CALCE**, con eventuali trattamenti protettivi o consolidanti effettuati in passato, è necessario che questi ultimi siano stati realizzati in modo tale da assicurare una buona permeabilità residua dello strato superficiale.  
Dal punto di vista chimico, la compatibilità è assicurata nei riguardi di qualsiasi classe di prodotti precedentemente impiegati.

## 2. INFORMAZIONI TECNICHE DESCRITTIVE

2.1. Denominazione o modello: **AGA 306 - PROTETTIVO CALCE**

❖ **Versione monocomponente; finitura opaca; colorabile a cartelle colori NCS e RAL.**

La finitura è opaca :

1. **Base 100 trasparente**

# AGA 306 PROTETTIVO CALCE

SCHEDA TECNICA

REV. 21-04-2015

❖ **Prodotto bi componente: 80 parti in peso (A) e 20 parti in peso (B)**

## 2.2. Identificazione tecnologica

Aggregante – protettivo, a base di resina fluorurata in emulsione acquosa.

## 2.3. Specifiche tecniche

Componenti principali Resina fluorurata e prepolimeri funzionali

Aspetto fisico:Liquido

Pesi specifici:

Base 100= 1,000±0,5gr/l - base trasparente

pH: Neutro

Resa 7/9 mq/l nelle due mani applicative

## 2.4. Confezionamento ed imballaggio

Confezioni di vendita da 1 / 5 / 10 lt netti in taniche in PE – HD omologate ONU .

## 2.5. Solvente

Acqua

## 3. INFORMAZIONI TECNICHE SULLE PRESTAZIONI

### 3.1. Identificazione funzionale

**AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** a differenza dei prodotti silossanici, che sono solo idrorepellenti, è un protettivo aggregante superficiale a base di fluoro elastomero.

**AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** grazie alla sua componente fluorurata, ne esalta le caratteristiche di consolidamento superficiale, rendendo perciò il prodotto adatto alle superfici fortemente disaggregate.

**AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** mantiene le elevate prestazioni protettive di idro – oleorepellenza, tipiche dei protettivi fluorurati, ma conferisce superiori proprietà meccaniche.

**AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** grazie al suo elevato tenore di fluoro, mantiene costante nel tempo le sue caratteristiche chimico-fisiche: questo, assicura sia una protezione inalterabile dall'invecchiamento, sia la reversibilità del trattamento anche dopo anni.

**AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** è un protettivo idrofobizzante per qualsiasi tipo di materiale a base calce, sia esso di bassa, media o alta porosità. Il protettivo viene assorbito dal materiale in una quantità (per m<sup>2</sup> di superficie) che è proporzionale alla natura, porosità e stato di conservazione del materiale stesso. La profondità di penetrazione dipende sia dalle caratteristiche intrinseche del materiale, che dal suo stato di conservazione.

### 3.2. Identificazione prestazionale

Oltre all'azione aggregante e idrorepellente, che impedisce il contatto con le soluzioni acquose responsabili del degrado sul materiale, **AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** è caratterizzato dalle seguenti proprietà:

- Ecocompatibile
- Altamente traspirante
- Inerzia chimica anche nei riguardi degli aggressivi più energici acidi e alcali ;
- Alta tenuta dei colori con assenza di ingiallimenti;
- Permeabilità all'aria ed al vapor d'acqua;
- Tensione di vapore del componente attivo praticamente nulla;
- Alta resistenza nel tempo dei pigmenti;
- Reversibile

# AGA 306 PROTETTIVO CALCE

SCHEDA TECNICA

REV. 21-04-2015

- Idro-repellente
- Oleo-repellente
- Antimuffa
- Antimacchia
- Autopulente
- Di facile pulitura
- Non necessita di mano di fondo
- Lo stesso può essere additivato da vari inerti per la chiusura di micro/macro fessurazioni e applicato a pennello
- 

### 3.3. Forme di controllo

Da parte dell'Azienda vengono effettuati controlli prestazionali e assistenza tecnica in funzione dell'applicazione sui singoli materiali.

## 4. MODALITA' DI IMPIEGO E DI ESECUZIONE

### 4.1. Modalità e prescrizioni di impiego

Per una corretta applicazione del prodotto, devono essere effettuate prove preliminari su piccole porzioni delle superfici da trattare per identificare il quantitativo da applicare per mq.  
Tali prove devono essere eseguite secondo le metodologie stabilite dalle Raccomandazioni UNI – Normal.

Il prodotto deve essere applicato a temperature superiori ai 5 C°

Il prodotto NON deve essere applicato su supporti fortemente riscaldati dal sole.

In linea di massima, sulla base delle esperienze acquisite, la maggior parte dei materiali lapidei richiede quantitativi di **AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** pari a 1 lt di prodotto tal quale per 7/9 m<sup>2</sup> di superficie, sempre tenendo conto del supporto e delle prove-test precedentemente effettuate.

### 4.3. Tecniche e mezzi d'opera occorrenti

Si consiglia l'applicazione:

- Pennello: Setola
- Rullo: In tessuto poliestere per intonaci
- Rullo: In microfibra per pareti lisce
- Spruzzo: Airless tipo a membrana: ugello 0.009—0.011—bar 100/120

**Tempi di applicazione:** applicare la prima mano e dopo 3 ore la seconda nel periodo Autunno/ Inverno e dopo 1 ora nel periodo Primavera/ Estate.

### 4.4. Priorità ed interferenze di programma

Prima dell'applicazione di **AGA 306 - PROTETTIVO CALCE** è necessario effettuare la pulitura della superficie con mezzi appropriati e attendere la successiva asciugatura: non sono note interferenze o incompatibilità con i procedimenti di pulitura normalmente usati.

E' necessario, inoltre, effettuare preventivamente le eventuali operazioni di incollaggio, stuccatura, sigillatura che fossero necessarie in base alle condizioni della superficie su cui intervenire. Unica incompatibilità può aversi nel caso di precedenti trattamenti che abbiano ostruito completamente la porosità della superficie impedendo di conseguenza la traspirabilità del supporto.

### 4.5. Prescrizioni di sicurezza

Scheda di sicurezza a disposizione su richiesta.

## 5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI DELL'INTERVENTO

### 5.1. Sistemi e norme di prove e controlli

La valutazione dell'effetto protettivo a valle dell'intervento viene effettuata determinando la "capacità di assorbimento d'acqua" dopo che si è completato l'assorbimento del protettivo e confrontando tale valore con quello determinato su una superficie di controllo non trattata.

# AGA 306

## PROTETTIVO CALCE

SCHEDA TECNICA

REV. 21-04-2015

Apparecchiature e modalità sono descritte nelle Raccomandazioni UNI / Normal, ed in particolare nella Raccomandazione 44/93 (Assorbimento d'Acqua a bassa Pressione).

Anche il controllo dei risultati a distanza di tempo viene effettuato con lo stesso metodo.

Per quanto riguarda la valutazione dell'effetto aggregante, non esistono al momento metodiche ufficiali; si usano valutazioni di tipo qualitativo.

### 5.2. Analisi effettuate.

- **Trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità) norma UNI EN 1062-3:2008.**
- **Trasmissione del vapore acqueo (permeabilità) norma UNI EN ISO 7783-2:2001.**
- **Determinazione della resistenza allo strofinamento ad umido e della pulibilità di rivestimenti di pittura norma UNI EN ISO 11998:2006.**
- **Determinazione della resistenza allo shock termico a basse temperature ,ciclo di simulazione ambientale gelo-disgelo secondo norma UNI 10686:1998, metodo di lavoro ML078\_2:2008.**
- **Determinazione della resistenza allo shock termico ad alte temperature; ciclo di simulazione ambientale sole-pioggia secondo norma UNI 10686:1998, metodo di lavoro ML078\_2:2008.**
- **Determinazione della resistenza alle radiazioni UV per 500 ore secondo norma UNI 10686:1998, metodo di lavoro ML039\_2:2008.**  
*Le letture di  $\square$ E sono state effettuate secondo quanto riportato nella norma UNI 8941:1987 (metodo di lavoro ML099\_1:2008). I cicli di invecchiamento norma UNI 10686:1998 (metodo di lavoro ML039\_2:2008).*
- **Determinazione del potere fungicida secondo norma UNI EN 15457:2008.**
- **Determinazione dell'adesione a trazione secondo norma UNI EN ISO 4624:2006 su diverse tipologie di supporti. Su taluni supporti, per i quali non era applicabile la suddetta norma, si è utilizzata la prova di adesione a quadrettatura (cross-cut test) secondo norma UNI EN ISO 2049:2007.**

## 6. INFORMAZIONI

### 6.1. Formula brevettata

## 7. SPECIFICHE PER CAPITOLATO D'APPALTO

### 7.1. Voce da riportare nei Capitolati di Appalto

Finitura, trasparente aggregante eco-compatibile protettiva a base fluorurato in emulsione acquosa per materiali: rivestimenti di pareti e pavimenti in calce, dotato delle seguenti proprietà: elevata resistenza chimica agli agenti atmosferici, elevata resistenza alle radiazioni luminose e ultraviolette e al calore, elevata permanenza nel tempo dell'effetto protettivo, reversibilità completa anche a distanza di tempo, permeabilità all'aria e al vapor acqueo, idrorepellenza, oleo-repellenza, antimacchia e di facile pulitura.  
(tipo **AGA 306 - PROTETTIVO CALCE**)

Pesi specifici:

Base 100= 1,000±0,5gr/l - base trasparente

Conforme al Reg. D.lgs 161/2006 COV