

## CS ANTIGRAFFITI - SHIELD

**FINITURA PROTETTIVA A BASE DI RESINE FLUO-URETANICHE BICOMPONENTE  
COLORABILE A CARTELLE COLORI NCS - RAL  
ANTIGRAFFITI, ANTIMACCHIA, ANTIPOLVERE, BATTERIOSTATICO,  
ANTIMUFFA, IDRO-OLEOREPELENTE**

### 1. PRELIMINARI PER L'INTERVENTO

#### 1.1. Natura, tipologia e caratteristiche dell'oggetto su cui intervenire

Progettata per essere applicata su cemento, intonaco e materiali lapidei in genere, ad esclusione del marmo levigato. Aderisce perfettamente anche su linoleum, vetro, ferro, alluminio e materiali plastici in generale, ad esclusione di ABS e PVC.

#### 1.2. Stato di conservazione dell'oggetto su cui intervenire

Il prodotto deve essere applicato su superfici perfettamente pulite ed asciutte. Il rivestimento da trattare deve essere in buone condizioni di conservazione. 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 dell'oggetto su cui intervenire

**CS ANTIGRAFFITI - SHIELD** essendo privo di reattività chimica nei confronti dei materiali, è perfettamente compatibile con qualsiasi substrato.

Per quanto riguarda la compatibilità del prodotto **CS ANTIGRAFFITI - SHIELD** 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 previo test di verifica.

### 2. INFORMAZIONI TECNICHE DESCRITTIVE

#### 2.1. Denominazione o modello: CS ANTIGRAFFITI - SHIELD

Versione bicomponente; finitura trasparente; opaca; satinata; lucida; colorabile a cartelle colori NCS e RAL.

Per la finitura LUCIDA o SATINATA deve essere effettuata una specifica richiesta.

**Si precisa che i colori delle cartelle potrebbero non corrispondere perfettamente ed essere diverse dalle tinte colorate.**

## **Prodotto bicomponente**

100 parti in peso del componente A e 8 parti in peso del componente B (Reticolante R10)

## **2.2. Identificazione tecnologica**

Finitura protettiva contenente resina fluorurata in emulsione acquosa.  
Reticolante R10 a base acquosa.

## **2.3. Specifiche tecniche**

Componenti principali: resina fluorurata e prepolimeri funzionali.

Aspetto fisico: liquido.

pH: 7 ÷ 9

Resa: dai 5 ai 7 mq/lt nelle due mani applicative.

Effettuare comunque delle prove preventive, al fine di valutare l'effettivo assorbimento del prodotto. **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 nelle Raccomandazioni UNI - Normal.

### **Pesi specifici - Finitura OPACA e Finitura SATINATA**

Base 100 = 1,050 kg/lt ± 0,02 kg/lt - Base trasparente  
Base 200 = 1,070 kg/lt ± 0,02 kg/lt - Base per tinte forti  
Base 300 = 1,150 kg/lt ± 0,02 kg/lt - Base per tinte intermedie  
Base 400 = 1,210 kg/lt ± 0,03 kg/lt - Base per tinte pastello  
Base 500 = 1,250 kg/lt ± 0,03 kg/lt - Bianco

### **Pesi specifici - Finitura LUCIDA**

Base 100 = 1,030 kg/lt ± 0,02kg/lt - Base trasparente  
Base 200 = 1,030 kg/lt ± 0,02 kg/lt - Base per tinte forti  
Base 300 = 1,100 kg/lt ± 0,02 kg/lt - Base per tinte intermedie  
Base 400 = 1,180 kg/lt ± 0,03 kg/lt - Base per tinte pastello  
Base 500 = 1,230 kg/lt ± 0,03 kg/lt - Bianco

- Vita utile della miscela (A) + (B) POT LIFE: 24 ore periodo **autunno / inverno**
- Vita utile della miscela (A) + (B) POT LIFE: 8 ore periodo **primavera / estate**

## 2.4. Confezionamento ed imballaggio

Confezioni di vendita: 1 litro, 2,5 litri oppure 10 litri in secchielli in PE-HD.

## 3. INFORMAZIONI TECNICHE SULLE PRESTAZIONI

### 3.1. Identificazione funzionale

**CS ANTIGRAFFITI - SHIELD** mantiene le elevate prestazioni protettive di idro-oleorepellenza, tipiche dei protettivi fluorurati, ma conferisce superiori proprietà meccaniche e di resistenza.

### 3.2. Identificazione prestazionale

**CS ANTIGRAFFITI - SHIELD** è caratterizzato dalle seguenti proprietà:

- Antigraffiti: **garantiti 100 cicli di rimozione graffiti nella stessa area, con un massimo di 2 rimozioni al mese.**
- Inerzia chimica anche nei riguardi degli agenti aggressivi più energici (acidi e alcali) e solventi commerciali;
- Alta permeabilità al vapore acqueo;
- Bassa permeabilità all'acqua liquida;
- Idro-oleorepellente;
- Antimacchia;
- Autopulente;
- Alta ecosostenibilità
- Alta resistenza nel tempo dei pigmenti;
- Prodotto a base acquosa ed esente da C.O.V.
- Reticolante specifico **R10** a base acquosa ed esente da C.O.V.

### 3.3. Forme di controllo

L'azienda è disponibile, su richiesta, ad effettuare 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

#### Preparazione del prodotto:

versare, sotto agitazione, il componente (B) nel componente (A) nelle percentuali di:

**100 parti in peso componente (A) e 8 parti in peso componente (B)**

Mescolare per cinque minuti (5') con trapano professionale a frusta.

## IMPORTANTE

Il componente A, nel tempo, tende a creare sedimento: prima dell'utilizzo è necessario quindi miscelare accuratamente il prodotto, almeno per 5 minuti con trapano professionale a frusta, affinché il sedimento si misceli nuovamente alla composizione.

**Il prodotto è pronto all'uso.**

Solamente in caso di necessità, diluire la prima mano con un massimo del 10% d'acqua e la seconda mano, sempre se necessario, con un massimo del 5% d'acqua

Nel caso di supporti molto assorbenti, si consiglia di applicare una mano di prodotto diluito al 50% con acqua e procedere successivamente con l'applicazione **delle due mani applicative**.

## AVVERTENZE

Il prodotto **DEVE** essere applicato a temperature superiori ai 5°C ed inferiori ai 30°C.

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

Tenere la parte trattata protetta dalla pioggia per almeno 3 ore dall'applicazione.

## RIMOZIONE GRAFFITI

In caso di azioni vandaliche di superficie (graffiti) successive all'applicazione del prodotto, la rimozione di graffiti **DEVE** avvenire ad almeno 2 settimane di distanza dalla rimozione precedente, per consentire al prodotto di ripristinare lo strato protettivo.

## 4.2. Tecniche e mezzi d'opera occorrenti

Si consiglia di applicare il prodotto nei seguenti modi:

- Pennello: tipo setola;
- Rullo: tipo in tessuto poliestere per intonaci oppure in microfibra per pareti lisce;
- Spruzzo: (airless) ugello 0,009/0,011 - Bar 100/120

### Tempi di applicazione:

- Applicare la seconda mano dopo circa 4 ore dall'applicazione della prima mano durante il periodo **primavera / estate**.
- Applicare la seconda mano dopo 6 ÷ 8 ore dall'applicazione della prima mano durante il periodo **autunno / inverno**.

## Resistenza meccanica completa

### Tempi di essiccazione

- Fuori polvere: 2 ore dall'applicazione;
- Fuori tatto: 6 ore dall'applicazione
- Resistenza meccanica completa (termine processo di polimerizzazione) dopo circa 14 giorni dall'applicazione a normale temperatura di 20° C e U.R. inferiore al 50%

**NOTA:** trattandosi di un prodotto a reticolazione incrociata e filmazione parallela completamente a base acqua, a fronte di tempi di essiccazione prolungati rispetto ai prodotti standard, si ottiene nel tempo un risultato eccellente di copertura e resistenza meccanica.

## **INFORMAZIONI AGGIUNTIVE RELATIVE ALL'APPLICAZIONE**

- Pulire con acqua tiepida o cambiare il pennello / rullo ogni 20 minuti circa, anche prima se necessita;
- Mescola periodicamente il prodotto durante l'applicazione;
- Nel periodo Primavera / Estate l'applicazione migliore avviene nelle ore tiepide ed asciutte del mattino;
- I supporti non devono superare la temperatura di 30°C sia prima sia durante sia dopo le successive 4 / 6 ore dall'applicazione;
- Per evitare il formarsi di condensa, la temperatura del supporto deve essere superiore al punto di rugiada di almeno 3°C;
- Nel periodo Autunno / Inverno, durante l'applicazione e durante la fase di reticolazione del prodotto, la temperatura dell'ambiente non deve essere inferiore ai 15°C e la temperatura minima del supporto non deve scendere sotto i 10° C;
- E' sconsigliata l'applicazione del prodotto quando l'umidità relativa ambientale supera l'80%. Prima di applicare il prodotto, è necessario effettuare il rilievo dei parametri termo-igrometrici in prossimità del supporto da trattare;
- Non applicare il prodotto in presenza di vento caldo.

### 4.3. Priorità ed interferenze di programma

Prima dell'applicazione di **CS ANTIGRAFFITI - SHIELD** è necessario effettuare la pulitura della superficie, con mezzi appropriati.

Non sono note interferenze o incompatibilità con i procedimenti di pulitura normalmente usati.

**Nel caso in cui il prodotto venga applicato in corrispondenza di:**

- Superfici cementizie, è necessaria la pulitura e sgrassatura preventiva del supporto per eliminare eventuali residui di lavorazioni e tracce di oli disarmanti, utilizzando il prodotto **DETERUNIVERSAL**

**4.4. Prescrizioni di sicurezza**

Scheda di sicurezza a disposizione su richiesta. Prodotto classificato NON pericoloso.

**Dispositivi di Protezione Individuale**

Protezione obbligatoria degli occhi



Protezione obbligatoria delle mani

***Prima dell'utilizzo consultare la sezione 8.2 della Scheda di Sicurezza del prodotto.***

**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.

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.

**6. INFORMAZIONI**

**Per la rimozione dei graffi utilizzare il prodotto REMOVER della linea Docchem, denominato REMOGRAFFIDOC F8. Nel caso in cui si utilizzino prodotti di diversa formulazione, decade la garanzia sul prodotto Antigraffiti.**

## 7. SPECIFICHE PER CAPITOLATO D'APPALTO

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

Finitura protettiva a base di resina fluorurata in emulsione acquosa, colorabile a cartelle colori NCS o NCS, progettata per essere applicata su cemento, intonaco e materiali lapidei in genere.

Prodotto caratterizzato da azione antigraffiti con elevata resistenza chimica agli agenti atmosferici, alta resistenza nel tempo dei pigmenti, elevata permanenza nel tempo dell'effetto protettivo, alta permeabilità al vapore acqueo, idro-oleorepellenza, antimacchia e autopulente.

(tipo **CS ANTIGRAFFITI - SHIELD**)

**Garantiti 100 cicli di rimozione graffiti nella stessa area, con un massimo di 2 rimozioni al mese.**

**ATTENERSI SCRUPolosAMENTE ALLE INDICAZIONI SOPRA RIPORTATE**

Le informazioni fornite con questa scheda sono elaborate in base alle nostre conoscenze attuali e, nel caso di variazioni dovute a nuove tecnologie e/o sviluppi del settore, saranno modificate. A fine cautelativo l'utilizzatore è tenuto ad eseguire verifica del materiale che gli perviene. Le indicazioni fornite circa l'uso del materiale sono state desunte da prove da noi eseguite con una corretta procedura. Nel caso d'impiego con altri prodotti si consiglia all'operatore di eseguire prove ed esami preliminari in proprio, al fine di individuare le eventuali incompatibilità. Il produttore declina qualsiasi responsabilità in caso d'omissione da parte dell'utilizzatore delle opportune precauzioni di legge, normative e regolamenti vigenti in materia, evitando così eventuali contestazioni da parte delle competenti autorità locali e/o sanitarie. L'utilizzatore deve eventualmente identificare, verificare e gestire la soluzione di situazioni comportanti la violazione di leggi e/o regolamenti in vigore.