

Finitura poliuretanica fluorurata

Descrizione

Finitura poliuretanica fluorurata di elevate caratteristiche anticorrosive (effetto barriera) ed eccellente stabilità delle tinte anche le più delicate a base di pigmenti organici. L'altissima stabilità alla luce ed all'attacco chimico è ottenuta utilizzando leganti aventi un contenuto minimo di fluoro del 25% e di cloro del 15%. Ampia compatibilità con primer ed intermedi epossidici o acrilici. Aspettativa di vita del sistema protettivo dell'ordine di 30 – 60 anni, in funzione del ciclo protettivo adottato, anche in condizioni ambientali fortemente aggressive. Eccellente tenuta della brillantezza e del colore per lunghissimi periodi di tempo.

Tipo d'impiego

Finitura per cicli protettivi per supporti di strutture in acciaio o calcestruzzo di opere nuove ed interventi manutentivi.

Caratteristiche prestazionali

Aspettativa di vita oltre 30 – 60 anni¹
Colore e brillantezza costanti nel tempo

Dati tecnici

VOC	470 g/litro
Solidi in volume	46 ± 2 %
Spessore	40 µm DFT / 95 µm WFT
Resa teorica	11,50 m ² /litro
Aspetto	Alto, medio e basso gloss
Colore	Tinte RAL, NCSS
Q-UV-B test 5000 h	Δ gloss < 10% Δ colore < 5
SWM 6000 h	Δ gloss < 10% Δ colore < 5



Bolzano (zona Cardano)
ANAS - Provincia Bolzano
2007
Thomas Mittermair

¹ La durata del rivestimento è funzione del ciclo protettivo adottato, della qualità dell'applicazione e dei controlli a cui è sottoposta la lavorazione: si prega di contattare l'assistenza tecnica Innoventions per maggiori informazioni.

Riduzione impatto ambientale: Karneid

ANAS – Bolzano, zona Cardano

Dati essenziali

Progetto colore: Thomas Mittermair

Realizzazione: ANAS Provincia Bolzano

Supporto: calcestruzzo armato relativamente sporco ed esistente da alcuni anni

Dimensione: 300 m² circa

Data di realizzazione

Aprile - Maggio 2007

Luogo dell'intervento

Bolzano, zona Cardano (in prossimità uscita A22 Bolzano Nord) - Italy

Il problema da risolvere

Il progetto – a forte valenza architettonica – prevedeva la realizzazione di un sofisticato progetto colore costituito da una palette di 11 tinte da ripartire sulle facciate nord e sud.

La superficie era costituita da calcestruzzo a vista deteriorato e sporco, ma senza danni ai ferri d'armatura.

La soluzione tecnologia

Il supporto cementizio è stato risanato mediante idrosabbatura e protezione dei ferri secondo le tecniche note. Si è evitato di proporre una rasatura estesa sia per ragioni economiche che di preservazione della tessitura originale del calcestruzzo.

Il ciclo di protezione applicato è codificato come: Ciclo 1 nello specifico manuale di Protezione dei Calcestruzzi di Innoventions.

Il processo è originale e la finitura, secondo il progetto dell'architetto, è costituita con una sequenza colori di 11 tinte a base di Fluorcoat S.101NG che soddisfa i requisiti della norma UNI EN ISO 1504-2.

Lo spessore dello strato di finitura di FLUORCOAT S.101NG è di 40 micron DFT circa.

Il risultato finale

Dopo quasi 8 anni dall'applicazione non c'è stato viraggio di alcuna tinta. Non c'è stato distacco, blistering o altro.