

Finitura poliuretanica fluorurata

Descrizione

Finitura poliuretanica fluorurata di elevate caratteristiche anticorrosive (effetto barriera) ed altrettanto 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 e/o acrilici. Aspettativa di vita del sistema protettivo superiore ai 20 anni anche in condizioni ambientali fortemente aggressive. Caratterizzato inoltre da una 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 20 – 60 anni¹

Colore e brillantezza costanti nel tempo

Dati tecnici

VOC	480 g/litro
Solidi in volume	46 ± 2 %
Spessore	40 µm DFT / 95 µm WFT
Resa teorica	11,25 m ² /litro
Aspetto	Alto, medio e basso gloss
Colore	Tinte RAL, NCSS
Pot life a 20°C	4 h
Q-UV-B test 5000 h	Δ gloss < 10% Δ colore <5
SWM 6000 h	Δ gloss < 10% Δ colore <5

Porto Antico, Genova
Codelfa Spa
Luglio 2013 - marzo 2014
Renzo Piano Building Workshop



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

PADIGLIONE DEI CETACEI

Costa Edutainment, Porto Antico, Genova

Dati essenziali

Progetto colore: Renzo Piano Building Workshop
Realizzazione: Codelfa Spa
Applicatore: vari
Supporto: protezione anticorrosiva di calcestruzzi
Dimensione: 1.000 m² circa

Data di realizzazione

Luglio 2013 - marzo 2014

Luogo dell'intervento

Porto Antico, Genova

Il problema da risolvere

L'Acquario è una delle principali attrazioni turistiche e culturali del Porto Antico di Genova: 70 vasche, 400 diverse specie animali, oltre 15.000 esemplari, circa 1.200.000 visitatori ogni anno. La struttura, inaugurata in occasione di Expo '92 su progetto di Renzo Piano, nel 2013 è stata ampliata con il Padiglione dei Cetacei, dello stesso architetto.

Il primo blocco dell'Acquario era stato pitturato nel 1992 con finiture fluorurate. Dopo 21 anni la decorazione era integra sia dal punto di vista estetico che di stabilità del supporto.

Il progettista richiedeva il perfetto color matching tra il nuovo ed il vecchio edificio.

L'intervento era reso possibile grazie all'assenza di degrado da radiazione UV, guano, cloruri ecc. sul rivestimento applicato nel 1992: ad oltre vent'anni dall'applicazione non si nota alcun segno di sporco. L'acqua piovana è stata sufficiente a dilavare completamente il guano e la protezione è ancora sostanzialmente garantita.

La soluzione tecnologia

È stato applicato il più che collaudato ciclo protettivo per calcestruzzi sviluppato da Innoventions ed aggiornato negli ultimi anni secondo le nuove richieste di marcatura CE secondo la norma UNI EN ISO 1504-2. È stata sviluppata una variante formulativa Fluorcoat S.101NG per avere un gloss estremamente modesto dell'ordine del 3-5% ed un colore identico a quello dell'edificio del 1992 il cui viraggio colore $\Delta E = 1,0$ circa.

Il risultato finale

Le nuove superfici hanno un aspetto perfettamente simile all'edificio preesistente, armonizzano vecchio e nuovo senza necessità di ripitturare l'intera costruzione o di studiare particolari artifici architettonici. Il tutto con un sostanziale risparmio sui costi.