

IRIDAL A1

Finitura base acqua in classe A1

Si presenta nell'ambito della prevenzione incendi l'esigenza di utilizzare rivestimenti incombustibili per non alterare la classe di reazione al fuoco di substrati incombustibili quali supporti cementizi, intonaci, metalli, cartongesso, lastre di calcio silicato, substrati minerali.

In particolare, in edilizia nell'ambito di applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) e dei codici di prevenzione incendio può essere richiesto di garantire la classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1. Il DM 15 marzo 2005, ad esempio, ne prescrive l'uso all'art. 2 laddove per i prodotti sono prescritte caratteristiche di incombustibilità (ovvero era richiesta la obsoleta classe 0).

IRIDAL A1 fornisce la soluzione a questo problema.

IRIDAL A1 è una pittura speciale a base acqua, basata sulla tecnologia dei geopolimeri.

È resistente all'esterno e adatta anche per applicazioni in ambienti interni, dove è consigliata per l'assenza di odori molesti e la emissione di VOC quasi zero. È molto resistente all'acqua e all'abrasione a umido, quando applicata su substrati minerali.

La pittura IRIDAL A1 deve essere applicata su un substrato pulito e asciutto, esente da tracce di ruggine, oli, grassi e polvere. È particolarmente adatta per supporti porosi, particolarmente quelli minerali. Per l'applicazione su altri substrati l'adesione va valutata caso per caso.

Miscelare accuratamente il prodotto ed amalgamare eventuale fondo o sineresi. È normale la presa di viscosità e la formazione di un fondo morbido che può essere facilmente ridisperso mediante miscelazione.

Il ciclo applicativo ottimale prevede due mani incrociate distanziate la prima dalla seconda di circa 24 ore.

Per applicazione a pennello o rullo è sconsigliato "lavorare" eccessivamente il prodotto con ripetute riprese, mentre è preferibile, per evitare cordonature, distenderlo velocemente in una o due passate. Ottima applicazione a spruzzo, meglio airless, con passate incrociate. Verificare che non si verifichino colature.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità (kg/dm ³)	1,55
Residuo secco (w/w)	57 %
Viscosità (cPs Brookfield)	Tixotropico
Ph	12
Temperatura minima di applicazione (°C)	+ 10
Temperatura minima di stoccaggio (°C)	+ 5
Essiccazione (25 °C / 60 % u.r.)	3 ore al tatto, 24 ore completa

Coprenza (120 µm umidi)	96,5 % / classe 3 secondo ISO 6504-3
Gloss (60°)	3 / opaco
Permeabilità al vapore	> 150 g/(m ² ·g) – Sd < 0,14 m Classe I secondo ISO 7783-2 V1 - alta secondo EN 1062-1
Shelf life	1 anno (temperatura +5°C / +40°C, contenitori sigillati, non esposti al sole, evitando il gelo)
Consumi / rese	180-200 g/m ² ovvero 8-9 m ² /l
Colore	Bianco
Applicazione	A pennello, a rullo, a spruzzo airless
Diluizione	Pronto all'uso. A necessità con acqua max 10%
Potere calorifico superiore ISO 1716 (MJ/kg)	0
ΔT EN ISO 1182 (°C)	1,5
Δm EN ISO 1182 (%)	28,7
Fiamma EN ISO 1182 (s)	0

IRIDAL A1 fornisce buona copertura e resa ed ha un'elevata permeabilità al vapore che permette la traspirazione dell'umidità da substrati porosi evitando distacchi e formazione di blister.

IRIDAL A1 è lavabile e resistente all'abrasione a umido.

Fornito in colore standard bianco è tinteggiabile a tintometro universale (paste per pitture base acqua) utilizzando esclusivamente paste a base ossidi nella misura massima del 5% in peso. Ciò consente di ottenere tinte pastello adatte all'architettura d'interni. Non si devono superare i limiti indicati per evitare di introdurre componente organico in misura significativa. La compatibilità delle paste dello specifico sistema tintometrico deve essere preventivamente provata a cura dell'utilizzatore.

PRESTAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO

IRIDAL A1 ha reazione al fuoco in classe A1 secondo EN 13501-1, classe che è intrinseca del prodotto e che prescinde dal substrato.

La classificazione si riferisce unicamente alla pittura secca e non si può considerare che essa trasferisca le sue proprietà al substrato. Le valutazioni relative al sistema complessivo (substrato primario + eventuali altri strati), da farsi in base alla norma EN 13501-1, sono riservate al professionista antincendio o al laboratorio autorizzato, secondo i casi.

Quando la pittura IRIDAL A1 viene applicata su un substrato, la valutazione della classe si farà secondo il paragrafo 11.8.2 (prodotti non omogenei) della norma EN 13501-1. Se il substrato è incombustibile classe A1, l'intero sistema risulterà in classe A1.

Molti materiali da costruzione di natura minerale o inorganica sono considerati appartenenti alla classe A1 senza dover essere sottoposti a prove. Se ne trova l'elenco nell'allegato 2 del D.M. 25/10/2007.

RAPPORTI DI PROVA E CLASSIFICAZIONE

EN ISO 1182	CSI 0727\DC\REA\26_1
EN ISO 1716	CSI 0727\DC\REA\26_2
EN 13501-1	CSI 0727\DC\REA\26_3

Quanto sopra è dedotto dalle norme vigenti alla data odierna e basato su misure certificate delle proprietà dei nostri prodotti, tuttavia non può costituire certificazione del sistema, manufatto o opera. Le valutazioni in merito al sistema complessivo sono riservate al professionista antincendio.

Revisione: 23/04/2026

Le presenti informazioni rappresentano il risultato di estese sperimentazioni e della nostra migliore esperienza. Ciononostante tali informazioni sono da considerarsi indicative data l'estrema variabilità delle condizioni di esercizio. Nel consigliare l'esecuzione di prove applicative confermiamo la migliore disponibilità del nostro servizio tecnologico.

IRIS Coatings S.r.l. - Via Novi 42, 15060 Basaluzzo (AL), Italia
info@iriscoatings.it - www.iriscoatings.it