

IDROSOL A2

Finitura base acqua in classe A2

Si presenta nell'ambito della prevenzione incendi l'esigenza di utilizzare rivestimenti incombustibili per non alterare la classe di incombustibilità 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) può essere richiesto di garantire la classe di reazione al fuoco A2. Il DM 15 marzo 2005, ad esempio, prescrive all'art. 4 per le vie di esodo l'utilizzo di prodotti in classe A2 o B.

Analogha esigenza si incontra nell'ambito delle costruzioni navali (norme IMO, RINA) o delle costruzioni ferroviarie (EN 45545).

I rivestimenti nell'ambito del DM 10 marzo 2005 e secondo la EN 13501-1 sono "componenti esterni non sostanziali" di un prodotto non omogeneo purché la loro massa per unità di area sia minore di 1,0 kg/m² o il loro spessore minore di 1,0 mm.

Per questi componenti al punto 10.7.3 della EN 13501-1 si prescrive un potere calorifico superiore (pcs) $\leq 4,0$ MJ/m². **IDROSOL A2** ha un pcs di 8,6 MJ/kg misurato secondo ISO 1716, come attestato dal rapporto di prova 1410_DC_REA_23 del laboratorio di prove accreditato CSI. IDROSOL A2 va applicato alla massima grammatura di 0,7 kg/m² (umido, come fornito) che una volta essiccata fornirà uno spessore secco di 280 μ m, più che sufficiente a garantire coprenza e prestazioni protettive del prodotto. Questo corrisponde a 0,427 kg/m² di film secco con un pcs di 3,67 MJ/m² che garantisce la classe di reazione al fuoco A2.

kg/m ² umido	kg/m ² secco	μ m secco
0,700	0,427	280
	x 8,6 MJ/kg = 3,67 MJ/m ²	

Inoltre il sistema nel suo insieme (rivestimento + substrato) deve rispettare il criterio pcs $\leq 3,0$ MJ/kg. Questo è ampiamente verificato in tutti i sistemi comuni dove il rapporto in peso rivestimento/substrato è ben ampiamente inferiore a 0,5.

Per i dati tecnici completi vedere anche la scheda tecnica di prodotto IDROSOL.

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.

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 Srl - Via Novi 42, 15060 Basaluzzo (AL), Italia
info@iriscoatings.it - www.iriscoatings.it