

LE VERNICI IGNIFUGHE

TAVOLE SINOTTICHE





RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO UN'EFFICACE PROTEZIONE ANTINCENDIO

Quando scoppia un incendio, rallentare il tempo di propagazione del fuoco è determinante: ogni minuto guadagnato può salvare vite umane. Il compito principale delle vernici ignifughe è di opporsi al fuoco, ritardando il più possibile la sua diffusione.

Se si tratta di supporti in legno, una materia viva, che dona un tocco di raffinata bellezza agli ambienti, le vernici ignifughe hanno una doppia responsabilità: garantire la protezione dal fuoco e assicurare un eccellente risultato estetico. Soddisfare cioè esigenze di carattere normativo ed estetico/funzionale insieme.

È questo il compito che, fin dalle fasi di ideazione, si sono dati i tecnici dei laboratori di ricerca Sayerlack nel formulare e realizzare le vernici ignifughe.

Nei casi in cui è obbligatorio adeguarsi alle normative antincendio (rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi) i Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco verificano per ogni locale il carico d'incendio (quantità in metri cubi di materiale infiammabile e relativo potere calorifico), stabilendo per ogni elemento costruttivo la classe d'appartenenza, in base a uscite di sicurezza, impianti antincendio o servizi interni di sicurezza permanente. Le misure protettive eventualmente richieste per la protezione attiva riguardano l'installazione di impianti antincendio (sprinkler) e di rilevazione, evacuatori di fumo, estintori, ecc, mentre la non meno importante protezione passiva è affidata esclusivamente a rivestimenti (pannelli), compartimentazioni e vernici certificate, che hanno il compito di rallentare e ritardare la propagazione delle fiamme.

PROTEGGERSI DAL FUOCO:

CHI È OBBLIGATO A FARLO?

- EDIFICI PUBBLICI
- DISCOTECHE E SALE DA BALLO
- ISTITUTI DI CREDITO
- AEROPORTI E STAZIONI FERROVIARIE
- STRUTTURE TURISTICO ALBERGHIERE
- FIERE E SALE PER CONVEGNI
- NEGOZI
- SCUOLE ED ASILI
- AUDITORIUM, TEATRI, CINEMA E MUSEI
- STRUTTURE OSPEDALIERE
- PALESTRE E CENTRI FITNESS
- CHIESE
- EDIFICI CIVILI SUPERIORI AI 24 M DI ALTEZZA

I CICLI IGNIFUGHI SAYERLACK DI CLASSE 1 REAZIONE AL FUOCO D.M. 6/3/92 (UNI 9796) - MINISTERO DELL'INTERNO

La normativa italiana suddivide in sei classi i materiali relativi a ripristini/rifacimenti di rivestimenti, pannellature, pavimenti e contro-soffitti già installati, arredamenti.

Ad ogni tipologia di materiale è assegnata una Classe di reazione al fuoco, che va da 0 (incombustibile) a 5 (facilmente infiammabile).

Nel corso di un incendio in ambiente chiuso, la temperatura raggiunge livelli molto elevati. I materiali legnosi presenti iniziano a sprigionare gas che contribuiscono in modo determinante alla propagazione del fuoco. Essendo il legno un materiale organico combustibile, la classe 0 non può essere assegnata a un manufatto in legno verniciato; al legno non verniciato verrebbe assegnata la classe 4 o 5.

La Classe 1 è la miglior classe di reazione che un manufatto in legno verniciato possa ottenere, ed identifica quella idonea a proteggere al meglio il materiale coinvolto nell'incendio.

I cicli ignifughi Sayerlack di Classe 1 rallentano efficacemente i tempi di diffusione ed avanzamento del fuoco, producendo una barriera contro la fiamma e riducendo la combustione e la successiva carbonizzazione del legno.

Ad esempio un pannello in MDF di 4 mm di spessore e con Classe di reazione 4, dopo il trattamento con il ciclo ignifugo Sayerlack, acquista la Classe di reazione 1.

Le nostre certificazioni sono state effettuate presso Il Dipartimento dei Vigili del Fuoco - Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica di Roma Capannelle.



Classe 1 (Italia)

Nome ciclo	Natura chimica	g/mq	Trasparente	Norma	Classe	Tipo supporto
TA	PU	450	fondo TU0022/00 (2x150) cat. 50% TH 0222/00 fin. TZ22**/00 (1x150) cat. 50% TH0222/00	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TA-1	PU	390	fondo TU0022/00 (2x140) cat. 50% TH0222/00 fin. TZ22**/00 (1x110) cat. 50% TH0222/00	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TE	Acqua	400	fondo/fin. AF1105/00 (2x200) cat. 10% AH0111/00	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TM (PAVIMENTO)	Acqua	100	fondo/fin. AF60**/00 (1x100) cat. 10% AH1547/00	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
			Bianco			
TB	PU	450	fondo TU0022/13 (2x150) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/13 (1x150) cat. 50% TH0333/00	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TB-1	PU	390	fondo TU0022/13 (2x140) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/13 (1x110) cat. 50% TH0333/00	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TD	Acqua	400	fondo/fin. AF0022/13 (2x200)	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
			Pigmentato			
TC-BIANCO (bianco famiglia colore)	PU	450	fondo TU0022/13 (2x150) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/00 (1x150) cat. 50% TH0333/00 20% max paste TP2009/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TC-BLU (blu famiglia colore)	PU	450	fondo TU0022/13 (2x150) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/00 (1x150) cat. 50% TH0333/00 20% max paste TP2009/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TC-GIALLO (giallo famiglia colore)	PU	450	fondo TU0022/13 (2x150) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/00 (1x150) cat. 50% TH0333/00 20% max paste TP2009/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TC-NERO (nero famiglia colore)	PU	450	fondo TU0022/13 (2x150) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/00 (1x150) cat. 50% TH0333/00 20% max paste TP2009/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TC-ROSSO (rosso famiglia colore)	PU	450	fondo TU0022/13 (2x150) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/00 (1x150) cat. 50% TH0333/00 20% max paste TP2009/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TC-VERDE (verde famiglia colore)	PU	450	fondo TU0022/13 (2x150) cat. 50% TH0333/00 fin. TZ22**/00 (1x150) cat. 50% TH0333/00 20% max paste TP2009/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TE-R (rosso famiglia colore)	Acqua	400	fondo/fin. AF 1105 (2x200) cat. 10% AH0111/00 + 5% pasta XA 2006/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TE-G (verde famiglia colore)	Acqua	400	fondo/fin. AF1105/00 (2x200) cat. 10% AH0111/00 + 5% pasta XA 2006/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TE-B (bianco famiglia colore)	Acqua	400	fondo/fin. AF1105/00 (2x200) cat. 10% AH0111/00 + 5% pasta XA 2006/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF
TE-N (nero famiglia colore)	Acqua	400	fondo/fin. AF1105/00 (2x200) cat. 10% AH0111/00 + 5% pasta XA 2006/**	IT UNI 9796 (DM6/3/92)	1	MDF

CICLI IGNIFUGHI E CLASSIFICAZIONI DI REAZIONE

Dal 2005 è in vigore la normativa europea EN 13501-1:2019, in ottemperanza alla Direttiva 89/106/CE poi divenuto regolamento per prodotti da costruzione CPR (EU) 305/2011 "Prodotti da Costruzione", che classifica gli elementi inseriti strutturalmente nel locale e commercializzati nei paesi della Comunità Europea (Marcatura CE) in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco.

I prodotti sono testati e suddivisi in due famiglie: i prodotti utilizzati come rivestimento a parete e/o soffitto (Test EN 13823) e quelli utilizzati come rivestimento a pavimento (Test EN ISO 9239). Le prove consistono nel determinare l'accendibilità del campione sottoposto all'attacco diretto della fiamma (EN ISO 11925-2:2020), lo sviluppo di calore/potere calorifico (EN ISO 1716:2018), la tendenza a propagare l'incendio, la quantità di fumo e il gocciolamento di particelle incandescenti (EN13823:2020, EN ISO 9239-1:2010). I diversi risultati classificano il manufatto secondo le Euroclassi di reazione al fuoco per pareti/soffitti (A1, A2, B, C, D, E, F) e per pavimenti (A1fl, A2fl, Bfl, Cfl, Dfl, Efl, Ffl). Sia nel caso delle pareti/soffitti che nel caso dei pavimenti, comunque, si ha una prestazione decrescente delle caratteristiche di reazione al fuoco da A1 (o A1fl) a F (o Ffl).

L'Euroclasse A/Afl è assegnata ai prodotti che non contribuiscono, o contribuiscono in minima parte, allo sviluppo di fuoco. L'euroclasse F/ Ffl è attribuita a tutti quei prodotti per cui non è stata determinata alcuna prestazione di reazione al fuoco o i cui risultati non ricadono nelle altre classi. La norma prevede anche l'analisi della quantità e trasparenza dei fumi sviluppati dalla combustione del materiale verniciato, che vengono classificati come segue: - S1: quantità limitata - S2: quantità media - S3: senza limite. I tecnici Sayerlack potranno aiutare e consigliare il cliente per ottenere la suddetta Euroclasse.

Si prega di notare che secondo la norma EN13501-1:2019 non esiste una certificazione per la vernice in quanto tale. Le normative impongono al produttore di una struttura edilizia (come pannelli murali o pavimenti) di testare la reazione al fuoco del proprio prodotto. Il test deve essere eseguito in condizioni che siano le stesse di quando il prodotto è montato. Un risultato del test è un rapporto di classificazione che è valido solo per il prodotto realizzato dal produttore e installato esattamente come l'articolo testato.



Normativa Europea - Parete

Nome ciclo	Natura chimica	g/mq	Trasparente	Norma	Classe	Tipo supporto
RESY IGF	PU/SIL	450	fondo FU 0303/00 (2x200) cat. 40% TH0784/00 fin. FZ 10**/00 (1x50) cat. 10% FH0004/00	EN13501 (rapporto di classificazione)	Bs2d0	su MDF (20 mm)
					Bs1d0	su MDF (19 mm) Bs1d0
					Bs1d0	su MDF (15 mm) impiallacciato in rovere
			Pigmentato			
RESY IGF	PU/SIL	560	fondo FU0303/00 (2x250) cat. 40% TH0784/00 + 3% TP2009/** fin. FZ10**/00 (1x60) cat. 10% FH0004/00	EN13501 (rapporto di classificazione)	Bs2d0	su MDF (20 mm)

Normativa Europea - Pavimento

Nome ciclo	Natura chimica	g/mq	Trasparente	Norma	Classe	Tipo supporto
PAV (ciclo A)	PU	300	fondo TU0022/00 (1x150) cat. 50% TH0222/00 fin. TZL3020/00 (1x150) cat. 20% TH0790/00	UNI EN ISO 9239 (rapporto di classificazione)	Bfls1	Rovere
PAV (ciclo C)	PU	300	fondo AF1105/00 (1x150) cat. 10% AH0111/00 fin. TZL3020/00 (1x150) cat. 20% TH0790/00	UNI EN ISO 9239 (rapporto di classificazione)	Bfls1	Rovere



DIRETTIVA MED 2014/90/EU EQUIPAGGIAMENTO MARITTIMO MASSIMA CONFORMITÀ

Le vernici ignifughe Sayerlack hanno superato i test richiesti dalla Direttiva europea per il settore navale (MED 2014/90/EU), ottenendo il famoso "timoncino", il marchio di conformità che permette di commercializzare le vernici nei Paesi dell'Unione Europea e negli Stati Uniti.

I capitolati prodotti dai cantieri navali prevedono l'utilizzo di vernici ignifughe nella maggior parte degli interni di una nave, nel rispetto della normativa in materia di sicurezza marittima.

Sayerlack ha ottenuto i certificati di conformità sui cicli all'acqua ignifughi, trasparenti e pigmentati, già in possesso della Classe 1 di reazione al fuoco secondo la normativa italiana UNI 9796.

Le vernici Sayerlack hanno ottenuto il certificato di conformità MED grazie a una serie di rigidi test che sono stati dedicati ai prodotti (modulo B) e alla qualità (modulo D). Sui prodotti è stata testata la reazione al fuoco e la tossicità dei fumi, secondo la normativa internazionale IMO, mentre la qualità è stata testata con una verifica del processo di produzione e di controllo del prodotto finito presso gli stabilimenti produttivi Sayerlack e verrà controllata in futuro con verifiche periodiche dell'ente certificatore presso gli stabilimenti, che garantiranno la costanza di produzione delle vernici.

Normativa MED (Navale)						
Nome ciclo	Natura chimica	g/mq	Trasparente	Norma	Classe	Tipo supporto
TE	Acqua	200	fondo/fin. AF1105/00 (1x200) cat. 10% AH0111/00	MED 96/98/CE (IMO FTP code annex1 part.2 e 5 A653(16)) modulo B e D	Pass	Su materiale con limitata capacità di propagazione della fiamma
			Bianco			
TD	Acqua	210	fondo/fin. AF0022/13 (1x210)	MED 96/98/CE (IMO FTP code annex1 part.2 e 5 A653(16)) modulo B e D	Pass	Su materiale con limitata capacità di propagazione della fiamma
			Pigmentato			
TE-X	Acqua	150	fondo/fin. AF1105/00 (1x150) cat. 10% AH0111/00 + 5% pasta XA2006/**	MED 96/98/CE (IMO FTP code annex1 part.2 e 5 A653(16)) modulo B e D	Pass	Su materiale con limitata capacità di propagazione della fiamma







Sherwin-Williams Italy S.r.l.

Via del Fiffò 12 - 40065 Pianoro (BO) - Italia

Tel. +39 051 770511 - Fax +39 051 777437

info@sayerlack.it - www.sayerlack.it

Sayerlack is a brand of
The Sherwin-Williams Company