



Sirca
Industria resine e vernici per il legno

SIRCA FLAMESHIELD

Sirca 



Fondi e finiture **ignifughe** trasparenti e pigmentate

In ambienti in cui è necessario abbattere il rischio che un innesco di qualsiasi genere dia luogo ad un principio di incendio, è consigliabile installare materiali di rivestimento o arredo che abbiano un comportamento autoestinguente, per i quali cioè, una volta rimosso l'innesco, cessi la combustione. Al fine di soddisfare la crescente richiesta da parte del mercato di prodotti con tali caratteristiche, il laboratorio Sirca ha sviluppato e messo a punto una gamma di prodotti vernicianti, sia trasparenti che pigmentati, in grado di conferire al manufatto verniciato un'adeguata protezione secondo la norma italiana **UNI 9796**, quella europea **EN 13501** e quella britannica **BS 476: parte 7**.

Ciclo **trasparente**

PROFILO DELL'UTILIZZATORE

Tali prodotti sono consigliati ogniqualvolta si vogliono verniciare mobili di vario genere per locali ad uso pubblico o dove richiesto, o dove è necessaria l'ignifugazione di Classe 1 o Euroclasse B dei manufatti in legno. Sono quindi prodotti indicati per mobili di hotel, cinema, teatri, enti pubblici, ospedali, centri commerciali, etc.



Fondo poliuretano trasparente tixotropico ignifugo **ITo1PRIMER**

Il fondo **ITo1PRIMER** è indicato per ignifugare manufatti delle varie essenze legnose con l'esclusione dei manufatti impiallacciati con colle termoplastiche o a struttura cellulare a nido d'ape.

Il supporto non deve essere umido (max.12%), deve essere pulito, privo di polvere o di altre sostanze che limiterebbero la penetrazione e di conseguenza un ancoraggio ottimale. Il prodotto è caratterizzato da buona carteggiabilità e trasparenza, ottima copertura e distensione. Può essere applicato a pennello, spruzzo e velo.

Serie trasparente di finiture poliuretaniche ignifughe **ITo1TOP serie**

Le finiture **ITo1TOP serie** sono indicate quando si vuole applicare una finitura trasparente che conferisca una ignifugazione di Classe 1 al manufatto. I livelli di gloss disponibili sono 10, 30 e 60, i livelli intermedi possono essere raggiunti miscelando tali prodotti tra loro. La serie è caratterizzata da ottima morbidezza al tatto, trasparenza e copertura, buona durezza superficiale ed ingiallimento tipico dei prodotti poliuretanic. È necessario che tali finiture vengano applicate su fondo ITo1PRIMER, applicato come da scheda tecnica. Si possono applicare a pennello, spruzzo e velo per ignifugare manufatti delle varie essenze legnose con l'esclusione dei manufatti impiallacciati con colle termoplastiche o a struttura cellulare (nido d'ape). Il supporto trattato con il fondo carteggiato deve essere pulito, privo di polvere o di altre sostanze che limiterebbero un ancoraggio ottimale.

Ciclo pigmentato



PROFILO DELL'UTILIZZATORE

Tali prodotti sono consigliati ogniqualvolta si vogliono verniciare mobili di vario genere per locali ad uso pubblico o dove richiesto, o dove è necessaria l'ignifugazione di Classe 1 o Euroclasse B dei manufatti in legno. Sono quindi prodotti indicati per mobili di hotel, cinema, teatri, enti pubblici, ospedali, centri commerciali, etc.

Fondo poliuretano pigmentato bianco tixotropico ignifugo **IGNIPRIMER30**

Il fondo **IGNIPRIMER30** è indicato per ignifugare manufatti delle varie essenze legnose con l'esclusione dei manufatti impiallacciati con colle termoplastiche o a struttura cellulare a nido d'ape. Il supporto non deve essere umido (max.12%), deve essere pulito, privo di polvere o di altre sostanze che limiterebbero la penetrazione e di conseguenza un ancoraggio ottimale. Il prodotto è caratterizzato da buona carteggiabilità, ottima copertura e punto di bianco. Può essere applicato a pennello, spruzzo e velo.

Serie pigmentata di finiture poliuretaniche ignifughe **IGNITOP30 serie**

Le finiture **IGNITOP30 serie** sono indicate quando si vuole applicare una finitura pigmentata che conferisca una ignifugazione al manufatto. Il range di tali prodotti comprende sette basi pigmentate, i cui codici ed il relativo colore sono indicati nella tabella a fianco. Vanno applicate su fondo **IGNIPRIMER30** debitamente carteggiato e privo di polvere o di altre sostanze che limiterebbero un ancoraggio ottimale.

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------------|---|
| IGNITOP30 | Opaco ignifugo pigmentato bianco |
| IGNITOP33 | Opaco ignifugo pigmentato giallo ossido |
| IGNITOP36 | Opaco ignifugo pigmentato rosso ossido |
| IGNITOP39 | Opaco ignifugo pigmentato blu |
| IGNITOP40 | Opaco ignifugo pigmentato nero |
| IGNITOP331 | Opaco ignifugo pigmentato giallo limone |
| IGNITOP335 | Opaco ignifugo pigmentato arancio |

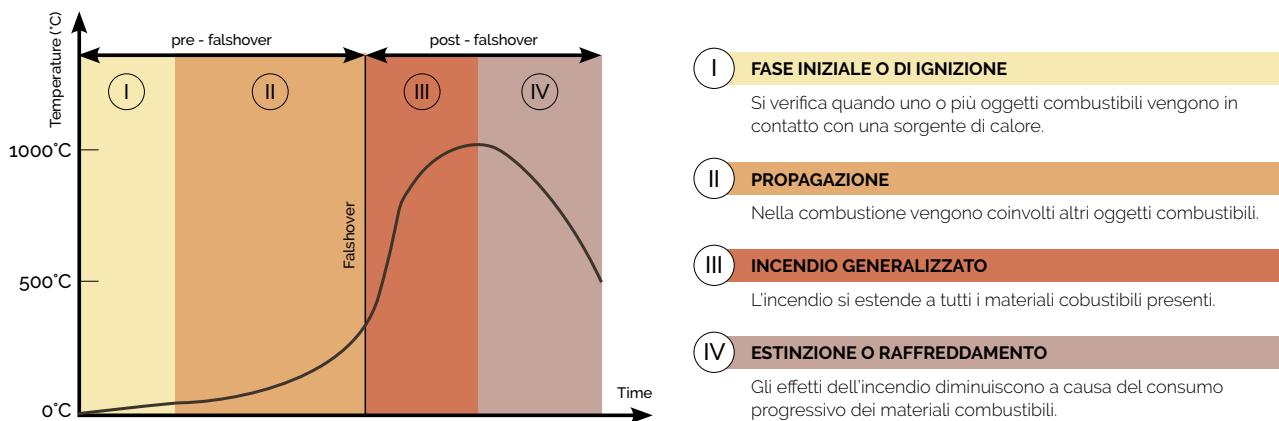
Normativa Italiana

UNI 9796

La Normativa Italiana ripartisce in sei classi i materiali relativi a rivestimenti e pannellature, pavimenti e contro-soffitti, arredamenti e piani di seduta. Ad essi 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.



La Classe 1 identifica quella idonea a proteggere al meglio il materiale coinvolto nell'incendio. I cicli ignifughi Sirca di Classe 1 rallentano efficacemente i tempi di propagazione del fuoco, agendo con diversi meccanismi chimico-fisici.

Le norme italiane pongono nella **Classe 1** quei materiali combustibili che, adeguatamente trattati o formulati, permettono un rallentamento alla propagazione di un incendio o la sua estinzione.

In tale classe rientrano quindi anche i prodotti vernicianti, sia trasparenti che pigmentati, che possono comportarsi da barriera protettiva per i manufatti in legno (protezione passiva).

Questa classificazione è nata per aumentare la sicurezza dei locali di spettacolo (cinema e teatri), ed è stata successivamente estesa anche ad altre attività aperte al pubblico (alberghi, scuole, palestre, ospedali, etc.).

Ciclo di verniciatura consigliato

Classe 1 secondo UNI 9796

Ciclo **trasparente**

- Carteggiatura del supporto
- **ITo1PRIMER/ITo1BPRIMER/DPU809 – 100/50/10 – 150 g/mq**
- Attendere almeno due ore (per tempi di essiccazione superiori è necessario eseguire una carteggiatura della prima mano di fondo)
- **ITo1PRIMER/ITo1BPRIMER/DPU809 – 100/50/10 – 150 g/mq**
- Attendere almeno 24 ore e carteggiare con grana 320-360
- **ITo1TOP/ITo1BTOP/DPU809 – 100/50/10 – 150 g/mq**

I tempi di essiccazione sono stati valutati con condizioni ambientali di 20°C e 65% di umidità relativa.
LE QUANTITA' E I TEMPI VANNO RIGOROSAMENTE RISPETTATI

Ciclo **pigmentato**

- Carteggiatura del supporto
- **IGNIPRIMER30/IGNIB/DPU809 – 100/40/20 – 220 g/mq**
- Attendere almeno due ore (per tempi di essiccazione superiori è necessario eseguire una carteggiatura della prima mano di fondo)
- **IGNIPRIMER30/IGNIB/DPU809 – 100/40/20 – 220 g/mq**
- Attendere almeno 24 ore e carteggiare con grana 320-360
- **IGNITOP30/IGNIB/DPU809 – 100/40/20 – 120 g/mq**

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------------|---|
| IGNITOP30 | Opaco ignifugo pigmentato bianco |
| IGNITOP33 | Opaco ignifugo pigmentato giallo ossido |
| IGNITOP36 | Opaco ignifugo pigmentato rosso ossido |
| IGNITOP39 | Opaco ignifugo pigmentato blu |
| IGNITOP40 | Opaco ignifugo pigmentato nero |
| IGNITOP331 | Opaco ignifugo pigmentato giallo limone |
| IGNITOP335 | Opaco ignifugo pigmentato arancio |

I tempi di essiccazione sono stati valutati con condizioni ambientali di 20°C e 65% di umidità relativa.
LE QUANTITA' E I TEMPI VANNO RIGOROSAMENTE RISPETTATI

Normativa Europea

EN 13501

La norma europea **EN 13501** regola la classificazione di reazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione (da non confondere con la resistenza al fuoco). Anche in presenza di una classificazione europea, in Italia è necessaria tutt'ora l'omologazione nazionale, tranne per i prodotti per i quali esiste una norma di prodotto europea e quindi l'obbligo di marcatura CE.

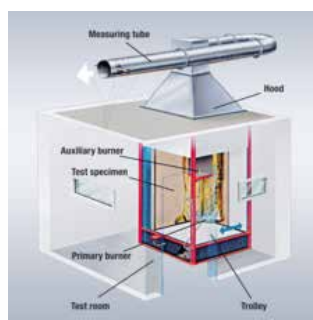
In questo caso i materiali vengono classificati secondo le euro classi A1, A2, B, C, D, E, F.

I materiali classificati A1 e A2 sono incombustibili e quelli certificati da B a F bruciano in ordine crescente.

La classificazione europea prevede anche la classificazione dei fumi (s) e del gocciolamento (d), che viene espressa con valori compresi tra 0 e 3.

| TUTTI I PRODOTTI | | PAVIMENTI | | ISOLANTI LINEARI | | CAVI ELETTRICI | |
|------------------|--|-----------|--|------------------|--|----------------|---|
| CLASSE | AGGIUNTA | CLASSE | AGGIUNTA | CLASSE | AGGIUNTA | CLASSE | AGGIUNTA |
| A1 | - | A1FL | - | A1L | - | A1CA | - |
| A2 | PRODUZIONE FUMO (S1, A2, S3) GOCCIOLAMENTO (D0, D1, D2) | A2FL | PRODUZIONE FUMO (S1, A2, S3) GOCCIOLAMENTO (D0, D1, D2) | A2L | PRODUZIONE FUMO (S1, A2, S3) GOCCIOLAMENTO (D0, D1, D2) | A2CA | PRODUZIONE FUMO (S1, A2, S3) GOCCIOLAMENTO (D0, D1, D2) ACIDITÀ (A1, A2, A3) |
| B | | BFL | | BL | | BCA | |
| C | | CFL | | CL | | CCA | |
| D | | DFL | | DL | | DCA | |
| E | | EFL | | EL | | ECA | - |
| F | NPD | FFL | NPD | FL | NPD | FCA | NPD |

Il ciclo di verniciatura Sirca su MDF in Classe 1 raggiunge la classe **Bs2do**.



Dato che i metodi e i criteri di valutazione sono diversi rispetto alla norma italiana, non è possibile stabilire una correlazione diretta tra le classificazioni, ma il D.M. 15 Marzo 2005 introduce però una tabella di comparazione tra le classi italiane ed europee.



Ciclo di verniciatura consigliato BS2D0 secondo UNI EN 13501

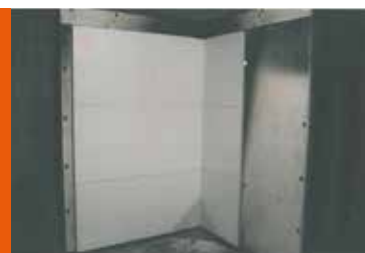
Ciclo **trasparente**

- Supporto in MDF Classe 1
- **IT01PRIMER/IGNIB/DPU809** – 100/40/20 – 150 g/mq
- Essiccazione 24 ore.
- Carteggiatura
- **IT01TOP/IT01BTOP/DPU809** – 100/50/10 – 120 g/mq



Ciclo **pigmentato**

- Supporto in MDF Classe 1
- **IGNIPRIMER30/IGNIB/DPU809** – 100/40/20 – 150 g/mq
- Essiccazione 24 ore.
- Carteggiatura
- **IGNITOP30/IGNIB/DPU809** – 100/40/20 – 120 g/mq

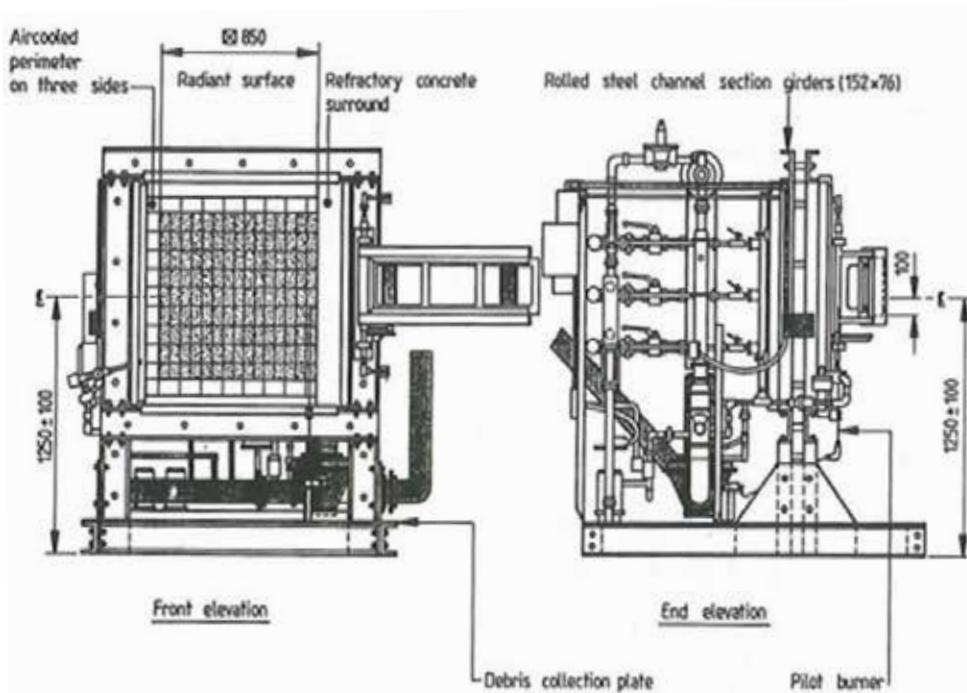


Normativa Britannica

BS 476: parte 7

La Normativa Britannica **BS 476: Part 7: 1997** specifica un metodo di prova per misurare la propagazione laterale della fiamma lungo la superficie di un campione di un prodotto posizionato verticalmente, e un sistema di classificazione basato sulla velocità e estensione della propagazione della fiamma.

Fornisce dati utili a confrontare le prestazioni di materiali essenzialmente piani, materiali compositi o assemblati, che vengono utilizzati principalmente come superfici esposte di pareti e soffitti.



Tale metodo prevede che i campioni del prodotto da testare siano sottoposti a uno specifico processo di riscaldamento e regime di accensione. Il risultato del test è una funzione della distanza dalla fiamma e della velocità di propagazione laterale della fiamma e tale prestazione è classificata da un range di valori che va da 1 a 4.

I materiali classificati da 1 a 4 bruciano in ordine crescente.

Il ciclo di verniciatura Sirca su MDF ignifugo raggiunge la **Classe 1**.

Ciclo di verniciatura consigliato

Classe 1 secondo BS476: Part 7

Ciclo **trasparente**

- Supporto in MDF Classe 1
- **ITo1PRIMER/ITo1BPRIMER/DPU809 – 100/50/10 – 150 µm umidi**
- Essiccazione 12 ore
- Carteggiatura
- **ITo1PRIMER/ITo1BPRIMER/DPU809 – 100/50/10 – 150 µm umidi**
- Essiccazione 12 ore
- Carteggiatura
- **ITo1TOP/ITo1BTOP/DPU809 – 100/50/10 – 125 µm umidi**

Ciclo **pigmentato**

- Supporto in MDF Classe 1
- **IGNIPRIMER30/IGNIB/DPU809 – 100/40/10 – 175 µm umidi**
- Essiccazione 12 ore
- Carteggiatura
- **IGNIPRIMER30/IGNIB/DPU809 – 100/40/10 – 175 µm umidi**
- Essiccazione 12 ore
- Carteggiatura
- **IGNITOP30/IGNIB/DPU809 – 100/40/10 – 150 µm umidi**

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-------------------|---|
| IGNITOP30 | Opaco ignifugo pigmentato bianco |
| IGNITOP33 | Opaco ignifugo pigmentato giallo ossido |
| IGNITOP36 | Opaco ignifugo pigmentato rosso ossido |
| IGNITOP39 | Opaco ignifugo pigmentato blu |
| IGNITOP40 | Opaco ignifugo pigmentato nero |
| IGNITOP331 | Opaco ignifugo pigmentato giallo limone |
| IGNITOP335 | Opaco ignifugo pigmentato arancio |

