

 **SAYERLACK®**
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS



INDICE

pag. 2	Resistenza e reazione al fuoco Proteggersi dal fuoco: chi è obbligato a farlo?
pag. 3	Reazione al fuoco
pag. 4	Cicli ignifughi
pag. 6	Prodotti poliuretanici per interni
pag. 8	Prodotti all'acqua per interni
pag. 10	Direttiva Navale MED 96/98/EC
pag. 11	Procedura per il rilascio della Dichiarazione di Conformità
pag. 12	Test prestazionali - Rapporti di prova Ciclo TA-1
pag. 13	Test prestazionali - Test interni Ciclo TB-1
pag. 14	Test prestazionali - Rapporti di prova Ciclo TE
pag. 16	Test prestazionali - Rapporti di prova Ciclo PAV
pag. 18	Test prestazionali - Rapporti di prova Ciclo TM



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. La normativa italiana in materia di protezione antincendio è severa, in particolare in merito alle prestazioni di resistenza e di reazione al fuoco delle vernici applicate a strutture portanti, rivestimenti e manufatti in legno.

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
- DISCOTECH 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

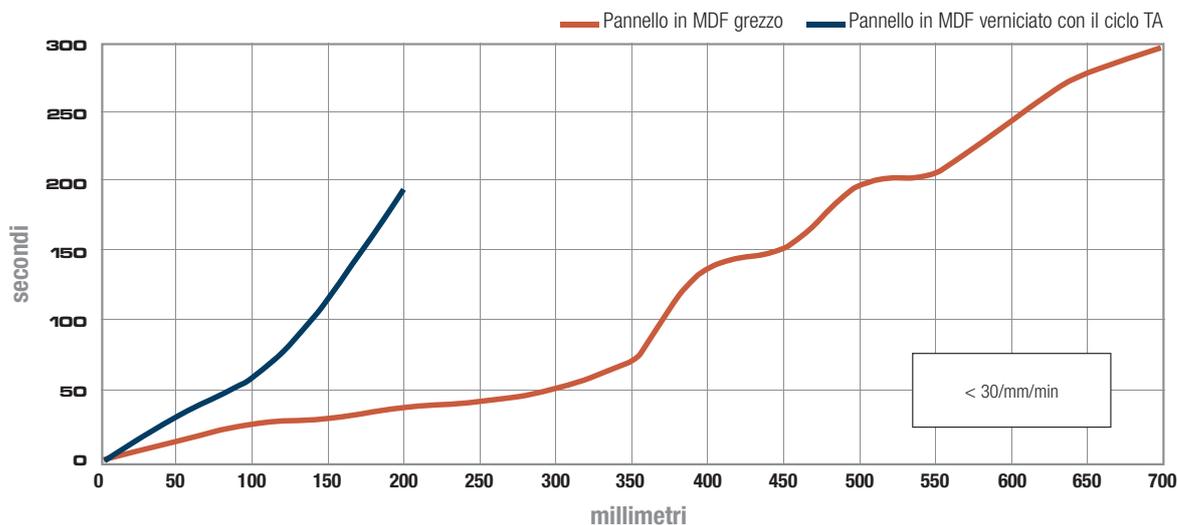
REAZIONE AL FUOCO

D.M. 6/3/92 (UNI 9796) - MINISTERO DELL'INTERNO

La normativa italiana suddivide in sei classi i materiali relativi a rivestimenti e pannellature, pavimenti e contro-soffitti, arredamenti e piani di seduta. 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.

Test di reazione al fuoco secondo la UNI 9174

Velocità di propagazione della fiamma



Reazione al fuoco - Prova UNI 9174

A



A) Inizio prova su MDF verniciato con un normale ciclo poliuretano.



A1) Il calore di 750°C del pannello radiante incendia il film di vernice.

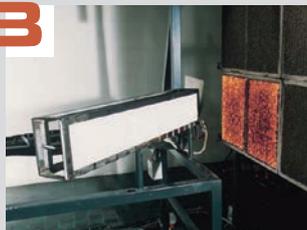


A2) La fiamma, senza protezione, raggiunge il legno.

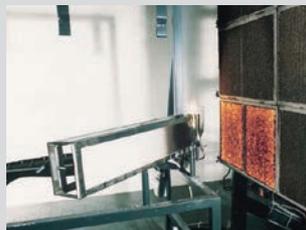


A3) Il pannello è ormai carbonizzato al 50%.

B



B) Inizio prova su MDF verniciato con il ciclo TB.



B1) Nel pannello anche se parzialmente intaccato è evidente una reazione che rallenta la combustione.



B2) Ha inizio la combustione ma la propagazione della fiamma è molto rallentata dalla verniciatura ignifuga.



B3) La situazione è pressoché invariata, la zona danneggiata è minima e la fiamma tende a spegnersi.

CICLI IGNIFUGHI

CICLI CERTIFICATI

Ciclo	Prodotto	Grammi a mq.	Omologazioni e Certificazioni
TA	Poliuretano trasparente	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco - BS 476 Part. 7 Certificato nr. 27510A/07/03 del 14/08/03 su compensato di betulla, rovere (Regno Unito)
		450	Classe 1 di Reazione al Fuoco - BS 476 Part. 7 Certificato nr. 362972 del 24/03/16 su MDF (Regno Unito)
		450	Classe 0 di Reazione al Fuoco - BS 476 Part. 6 Certificato nr. 27/01432/09/08 del 02/10/08 su MDF ignifugo (Regno Unito)
TA-1	Poliuretano trasparente	390	Classe Bs2d0 di Reazione al Fuoco – EN13501-1 Certificato nr. 0910075-01 del 25/02/10 su MDF in classe Bs2d0
TB	Poliuretano bianco	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100012 del 12/10/12
		450	Classe 1 di Reazione al Fuoco - BS 476 Part. 7 Certificato nr. 362973 del 24/03/16 su MDF (Regno Unito)
TB-1	Poliuretano bianco	390	Classe Bs2d0 di Reazione al Fuoco – EN13501-1 Certificato nr. 1002025-01 del 25/02/10 su MDF in classe Bs2d0
TC	Poliuretano pigmentato	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100013 del 12/10/12
		450	Classe 1 di Reazione al Fuoco - BS 476 Part. 7 Certificato nr. 362974 del 24/03/16 su MDF (Regno Unito)
TC BIANCO	Poliuretano pigmentato bianco	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100023 del 30/05/16
TC BLU	Poliuretano pigmentato	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100024 del 30/05/16
TC GIALLO	Poliuretano pigmentato	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100025 del 30/05/16
TC NERO	Poliuretano pigmentato	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100020 del 30/05/16
TC ROSSO	Poliuretano pigmentato	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100021 del 30/05/16
TC VERDE	Poliuretano pigmentato	450	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100022 del 30/05/16
TD	All'acqua bianco	400	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100004 del 05/09/00
		210	Direttiva Navale MED – 96/98/CE Modulo B Certificato nr. IG-070-2012 Rev. 2 Modulo D Certificato nr. MED-163 Rev. 0
		400	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100005 del 08/03/04
TE	All'acqua trasparente	200	Direttiva Navale MED – 96/98/CE Modulo B Certificato nr. IG-071-2012 Rev. 1 Modulo D Certificato nr. MED-163 Rev. 0
		400	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100008 del 28/11/11
		150	Direttiva Navale MED – 96/98/CE Modulo B Certificato nr. IG-072-2012 Rev. 1 Modulo D Certificato nr. MED-163 Rev. 0
TE-R	All'acqua rosso	400	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100009 del 28/11/11
	All'acqua pigmentato	150	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100010 del 28/11/11
TE-B	All'acqua bianco	400	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100011 del 28/11/11
TE-G	All'acqua giallo	400	Classe 1 di Reazione al Fuoco UNI 9796 Omologazione Ministeriale nr. B01159PVI100019 del 10/12/14
TE-N	All'acqua nero	400	Classe BFL s1 di Reazione al Fuoco – EN ISO 9239 Rapporto di Prova nr. 0474/DC/REA/10_1 del 06/07/2010 su rovere
TM	All'acqua trasparente per pavimenti	100	Classe BFL s1 di Reazione al Fuoco – EN ISO 9239 Rapporto di Prova nr. 0474/DC/REA/10_4 del 06/07/2010 su rovere
PAV SOLVENTE	Poliuretano trasparente per pavimenti	300	Classe 1 di Reazione al Fuoco - BS 476 Part. 7 Certificato nr. 366273 del 26/05/16 su MDF (Regno Unito)
PAV MISTO	Poliuretano trasparente per pavimenti	300	
TO	Acrilico-poliuretano trasparente lucido	720	

Tutti i cicli durante l'applicazione a spruzzo perdono in overspray circa il 20-30% di prodotto. Il nostro consiglio è di aumentare nella stessa percentuale la quantità di prodotto finale per avere sul supporto la quantità certificata. Una perdita si può avere anche in fase di carteggiatura, che dovrà quindi essere sempre molto delicata.

CICLI IGNIFUGHI E CLASSIFICAZIONI DI REAZIONE

Dal 2005 è in vigore la normativa europea EN 13501-1, in ottemperanza alla Direttiva 89/106/CE "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 la velocità di propagazione di fiamma (EN ISO 11925-2), lo sviluppo di calore (EN ISO 1716) e la quantità di fumo e gocciolamento di particelle incandescenti. 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.

La norma prevede anche l'analisi dei fumi sviluppati dalla combustione del materiale verniciato, che vengono classificati come segue: S1 : quantità limitata - S2: quantità media - S3 : senza limite.

Negli ambienti disciplinati da specifiche tecniche di prevenzione incendi, è normalmente ammessa una classificazione massima C. Sayerlack ha testato un ciclo su rovere, ottenendo una classe Bfl s1, idonea per locali obbligati al rilascio del C.P.I. (Certificato di Prevenzione Incendi). I tecnici Sayerlack potranno aiutare e consigliare il cliente per ottenere la suddetta certificazione su altre specie legnose.

Ciclo con Classe di Reazione al Fuoco BFL s1 su rovere Normativa Europea EN ISO 9239 – 300 gr/mq - ciclo a solvente

TU 22

Fondo poliuretano trasparente – una mano da 150 gr/mq catalizzata al 50% con **TH 222**

TZL 3020

Finitura poliuretano trasparente – una mano da 150 gr/mq catalizzata al 20% con **TH 790**

Ciclo con Classe di Reazione al Fuoco BFL s1 su rovere Normativa Europea EN ISO 9239 – 300 gr/mq - ciclo misto

AF 1105/00

Fondo/finitura all'acqua trasparente – una mano da 150 gr/mq catalizzata al 10% con **AH 111**

TZL 3020

Finitura poliuretano trasparente – una mano da 150 gr/mq catalizzata al 20% con **TH 790**

Perché scegliere il legno

Il comportamento al fuoco delle strutture portanti in legno, basilare dal punto di vista di protezione passiva, è completamente diverso dal comportamento delle strutture metalliche. In caso d'incendio la temperatura raggiunta in un locale chiuso è di molte centinaia di gradi.

Il metallo, ottimo conduttore di calore, perde, snervandosi, ogni resistenza meccanica e va incontro ad un vero e proprio collasso.

Il legno, cattivo conduttore, non solo non collassa, ma le fiamme e il calore che sprigiona creano sulla superficie una carbonizzazione, che limita il propagarsi della combustione all'interno. Le vernici intumescenti aumentano quello strato protettivo creando, col calore, un rigonfiamento del film di vernice (parecchi centimetri) che fa da barriera al fuoco.

Ecco perché nelle attuali opere ingegneristiche ed architettoniche si usa sempre di più il legno.



Il fumo

A pochi minuti dall'innesco di un incendio, la temperatura può arrivare a superare i 1000°C. È quindi fondamentale che le persone possano uscire dal locale il più velocemente possibile.

La maggior causa di vittime di un incendio è provocata dalla combustione del materiale presente nei locali, che sprigiona gas come il monossido di carbonio.

In Italia, finora, solo le procedure in ambito navale e ferroviario obbligano, nella fase di progettazione, l'analisi dell'opacità e tossicità dei fumi che vengono sprigionati dalla combustione dei materiali, per cui diventa fondamentale utilizzare manufatti verniciati con prodotti a bassa pericolosità e che ritardino il più possibile la combustione del supporto.

Entro breve tempo si attende una normativa relativa ai locali con grande afflusso di persone, già esistente in molti paesi europei.

Sayerlack, nelle sue formulazioni, ha limitato l'uso di sostanze che possano rilasciare gas nocivi.

PRODOTTI POLIURETANICI PER INTERNI

I cicli poliuretanic TA-1 e TB-1 hanno raggiunto l'omologazione con 390 gr/mq, una quantità di vernice al mq inferiore rispetto alla precedente certificazione; ciò ha migliorato notevolmente la trasparenza finale.

Ciclo TA-1 – Reazione al fuoco Classe 1 D.M. 6/3/92 – 390 gr/mq	
TU 22	Fondo poliuretano trasparente – due mani da 140 gr/mq catalizzate al 50% con TH 222
TZ 22**	Finitura poliuretano trasparente – una mano da 110 gr/mq catalizzata al 50% con TH 222

Il ciclo presenta ottima trasparenza e buona resistenza al graffio, con la possibilità di scegliere tra una finitura opaca da 10 o 25 gloss e semilucida da 75 gloss.

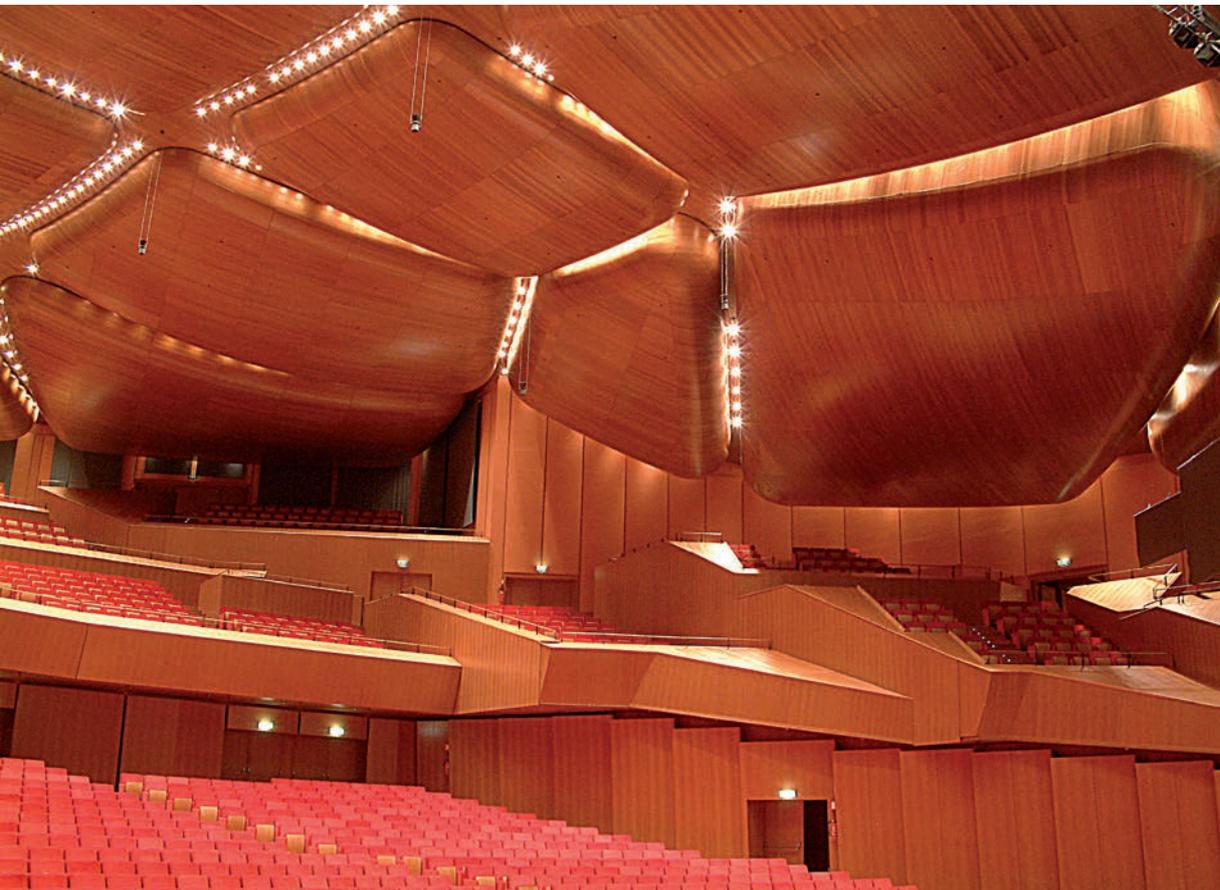
Ciclo TB-1 – Reazione al fuoco Classe 1 D.M. 6/3/92 – 390 gr/mq	
TU 22 /13	Fondo poliuretano bianco – due mani da 140 gr/mq catalizzate al 50% con TH 333
TZ 22**/13	Finitura poliuretano opaca bianca – una mano da 110 gr/mq catalizzata al 50% con TH 333

Il ciclo presenta ottima copertura e distensione. È caratterizzato da una buona resistenza al graffio e da un'ottima finitura. Disponibile nelle versioni opaca 25 gloss e semilucida 75 gloss.

Ciclo TC – Reazione al fuoco Classe 1 D.M. 6/3/92 – 450 gr/mq	
TU 22/13	Fondo poliuretano bianco – due mani da 150 gr/mq catalizzate al 50% con TH 333
TZ 22**	Finitura poliuretano trasparente – una mano da 150 gr/mq catalizzata al 50% con TH 333 , comprensiva di un massimo del 20% di paste poliuretaniche TP 2009/XX

Chi necessita di pigmentati a campione con un ottimo risultato estetico, il ciclo **TC** (composto di fondo e veicolo opaco o semilucido + paste pigmentate **TP 2009/XX** al 20%) è il più idoneo: con solo 12 paste poliuretaniche si possono ottenere infinite sfumature di colore. Adatto per arredatori e designer.





COLORI BASE

DELLE PASTE POLIURETANICHE SERIE TP 2009/XX



TP 2009/06



TP 2009/08



TP 2009/09



TP 2009/17



TP 2009/21



TP 2009/26



TP 2009/42



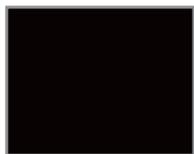
TP 2009/52



TP 2009/53



TP 2009/61



TP 2009/72



TP 2009/BB

N.B.: i veicoli neutri del ciclo TC sono disponibili con glossaggio 10 e 25 gloss (opaco) e 75 gloss (semilucido) ma, con l'aggiunta di alcuni tipi di paste poliuretatiche, può leggermente variare il glossaggio.

PRODOTTI ALL'ACQUA

PER INTERNI

Ciclo TD – Reazione al fuoco Classe 1 D.M. 06/03/92 – 400 gr/mq

AF 22/13 Fondo finitura all'acqua bianco opaco - due mani da 200 gr/mq

Il ciclo **TD** all'acqua soddisfa gli allestitori di stand, che vogliono un prodotto rapido e di semplice applicazione. Con due sole mani, per complessivi 400 gr/mq, si ottiene la verniciatura in Classe 1 di reazione al fuoco. Essendo privo di solventi, il prodotto è idoneo per le applicazioni e/o ritocchi in ambienti nei quali non si possono applicare vernici infiammabili (come fiere, musei, gallerie, ecc.). Anche con il ciclo **TD** si possono ottenere tinte aggiungendo al prodotto **AF 22/13** bianco il 3% di pasta all'acqua serie **XA 2006**.



PASTE ALL'ACQUA SERIE XA 2006/XX

Le tinte in cartella possono subire alterazioni nel tempo e hanno quindi un valore indicativo.



XA 2006/06



XA 2006/08



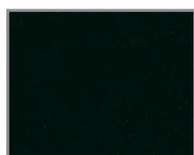
XA 2006/17



XA 2006/21



XA 2006/26



XA 2006/42



XA 2006/52



XA 2006/53



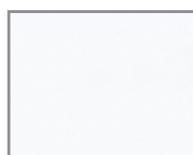
XA 2006/61



XA 2006/69



XA 2006/72



XA 2006/BB

N. B.: il fondo finitura bianco del ciclo TD è disponibile solamente con glossaggio 5 gloss (opaco).

Ciclo TE – Reazione al fuoco Classe 1
D.M. 06/03/92 – 400 gr/mq

AF 1105 Fondo finitura all'acqua trasparente opaco – due mani da 200 gr/mq catalizzate al 10% con **AH 111**.

Il ciclo è stato formulato per ottenere un prodotto con tutti i vantaggi dei cicli all'acqua, ma senza perdere le caratteristiche dei prodotti poliuretanic. Idoneo per chi deve affrontare lavori in ambienti chiusi. Il prodotto è esente da alogenuri, per cui i fumi sviluppati nella combustione (principali responsabili di vittime negli incendi) hanno bassa tossicità e opacità.

Ciclo TE-R – Reazione al Fuoco Classe 1
D.M. 06/03/92 – 400 gr/mq

AF 1105 Fondo finitura all'acqua trasparente opaco – due mani da 200 gr/mq catalizzate al 10% con **AH 111**, comprensive di un massimo del 5% di pasta all'acqua **XA 2006/26 rossa**

Ciclo TE-G – Reazione al Fuoco Classe 1
D.M. 06/03/92 – 400 gr/mq

AF 1105 Fondo finitura all'acqua trasparente opaco – due mani da 200 gr/mq catalizzate al 10% con **AH 111**, comprensive di un massimo del 5% di pasta all'acqua **XA 2006/17 gialla**

Ciclo TE-B – Reazione al Fuoco Classe 1
D.M. 06/03/92 – 400 gr/mq

AF 1105 Fondo finitura all'acqua trasparente opaco – due mani da 200 gr/mq catalizzate al 10% con **AH 111**, comprensive di un massimo del 5% di pasta all'acqua **XA 2006/BB bianca**

Ciclo TE-N – Reazione al Fuoco Classe 1
D.M. 06/03/92 – 400 gr/mq

AF 1105 Fondo finitura all'acqua trasparente opaco – due mani da 200 gr/mq catalizzate al 10% con **AH 111**, comprensive di un massimo del 5% di pasta all'acqua **XA 2006/72 nera**

Ciclo TM – Reazione al Fuoco Classe 1
D.M. 06/03/92 – 100 gr/mq - per pavimento

AF 60**

Ciclo all'acqua bicomponente per pavimento. Ottime resistenze al graffio/abrasione. Può essere applicato a rullo o pennello.
Fondo finitura trasparente all'acqua da utilizzare al 10% con **AH 1547**



DIRETTIVA NAVALE MED 96/98/EC MASSIMA CONFORMITÀ

Le vernici ignifughe Sayerlack hanno superato i test richiesti dalla Direttiva europea per il settore navale (MED 96/98/EC e 2010/68/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.

Con questi prodotti Sayerlack ha superato un altro confine: già caratterizzati da eccezionali caratteristiche estetiche, davvero non comuni nel mondo delle vernici ignifughe, i prodotti certificati possono essere applicati non solo su legno, ma anche su supporti quali lamiera zincata, alluminio, gesso, plastica. Ciò significa che le vernici ignifughe Sayerlack potranno essere utilizzate per proteggere tutti gli accessori verniciabili interni ad una nave. I prodotti, inoltre, possono essere applicati direttamente sul supporto, senza l'utilizzo di un primer.

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.

Ciclo TD – Direttiva Navale – Modulo B e D MED 96/98/EC – 210 gr/mq		
AF 22/13	Fondo finitura all'acqua bianco opaco – una mano da 210 gr/mq	
Ciclo TE – Direttiva Navale – Modulo B e D MED 96/98/EC – 200 gr/mq		
AF 1105	Fondo finitura all'acqua trasparente opaco – una mano da 200 gr/mq catalizzata al 10% con AH 111	
Ciclo TE-R – Direttiva Navale – Modulo B e D MED 96/98/EC – 150 gr/mq		
AF 1105	Fondo finitura all'acqua trasparente opaco – una mano da 150 gr/mq catalizzata al 10% con AH 111 , comprensiva di un massimo del 5% di paste all'acqua XA 2006/XX	

PROCEDURA PER IL RILASCIO DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il verniciatore a fine lavoro dovrà compilare un modulo direttamente sul sito internet www.sayerlack.it, dove dichiarerà di aver utilizzato la grammatura omologata per il ciclo ignifugo scelto, e in base al quale Sayerlack rilascerà all'utente finale la **Dichiarazione di Conformità** della durata di 5 anni.

N.B.

I Vigili del Fuoco o gli organi preposti, come gli enti fieristici, possono richiedere un ripristino, anche senza che il certificato sia scaduto, se in alcuni punti il supporto è rovinato o scheggiato. I produttori di vernice possono rilasciare un certificato limitatamente ai metri quadrati corrispondenti all'omologa: sarà cura del proprietario (con allegata la precedente, ma ancora valida, dichiarazione) dimostrare agli eventuali controllori che il nuovo certificato è di sola manutenzione.

A chi manca d'esperienza con applicazioni di questo genere si consiglia, per evitare spiacevoli inconvenienti, di richiedere sempre il capitolato del locale con allegata la pratica antincendio dei Vigili del Fuoco.



TEST PRESTAZIONALI

RAPPORTI DI PROVA - CICLO TA-1

CATAS S.p.A. Via S. Rita, 10 - 00187 Roma (RM) - Tel. +39 06 49811111 - Fax +39 06 49811112 - Email: info@catas.it - Web: www.catas.it

Test n°: 17
 Data di Ricevimento: 12-03-04
 Data di Esecuzione: 24-03-04
 Data di Emissione: 02-04-04
 Denominazione campione: Pannello in legno verniciato ignifugo classe 1

Abrasion Taber UNI 9115/87

Tipo di materiale sottoposto a prova: Pannello di legno verniciato

Risultati della prova:

Provetta n°	RA giri	GA mg/100 giri	Osservazioni
1	155	307	///
2	155	289	///
3	170	208	///
Valore medio	160	335	

Livello di prova raggiunto: **4**

Lotto carte abrasive: 1925 del 2002
 Durezza media ruote: 55 Shore A

Il direttore: Dott. Ing. Andrea Sestini

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. La frase "prova da Catas" può essere riportata nella pubblicità del prodotto. Il termine "approvato" non deve essere assolutamente usato.

pag. 1/1

CATAS S.p.A. Via S. Rita, 10 - 00187 Roma (RM) - Tel. +39 06 49811111 - Fax +39 06 49811112 - Email: info@catas.it - Web: www.catas.it

Test n°: 17
 Data di Ricevimento: 12-03-04
 Data di Esecuzione: 24-03-04
 Data di Emissione: 02-04-04
 Denominazione campione: Pannello in legno verniciato ignifugo classe 1

Resistenza ai liquidi freddi (macchie) EN 12720/97

Tipo di materiale sottoposto a prova: pannello di legno verniciato

Prodotti	Tempo di applicazione 16 ore	Tempo di applicazione 1 ora	Tempo di applicazione 10 minuti	Tempo di applicazione 10 secondi	Valutazione*
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	4	5	/		
Acetone	1				4
Ammoniac (soluz. acquosa 10%)	5	/	/		
Vino rosso	5	/	/		
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	5	/	/		
Soluzione detergente	5	/			
Caffè	5	/			
Cloramina T (soluz. acquosa 2,5%)	5	/	/		
Inchiostro per timbri	2				
Etanolo (soluz. acquosa 48%)	3	5	/		
Etile-butile acetato (1:1)	1				4
Olio di oliva	5	/	/		
Olio di paraffina	5	/			5= nessun effetto
Carbonato di sodio (sol. acquosa 10%)	5	/			4= linee scure appena visibili
Cloruro di sodio (sol. acquosa 15%)	5	/			3= alone visibile di alcune direzioni
TiA	5	/			2= ingrossi macchiati
Acqua distillata	5	/			1= forte ingrossi superficiale
Birra chiara	5	/	/		

Valutazione dei risultati:
 / non necessaria
 non prevista dalla norma UNI 13544

Classificazione secondo UNI 10944: **C**

Il direttore: Dott. Ing. Andrea Sestini

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. La frase "prova da Catas" può essere riportata nella pubblicità del prodotto. Il termine "approvato" non deve essere assolutamente usato.

pag. 1/1

TEST INTERNI - CICLO TA-1

Resistenza al calore secco - EN 12722/1997

Temperatura	Valutazione
85°C	5 Nessun cambiamento visibile.

Resistenza alla luce - UNI 9427/1989

Tempo di esposizione	Valutazione scala grigi
20 ore	5 Nessun cambiamento visibile. Resistenza alla luce superiore al provino 6 della scala blu.



TEST PRESTAZIONALI

TEST INTERNI - CICLO TB-1

Resistenze chimiche UNI EN 12720:1999

Sostanza	Tempo di applicazione	Valutazione
Acido acetico (10% m/m)	1 h	5 ¹
Acetone	10 sec.	3 ²
Ammoniaca (10% m/m)	1 h	5
Vino rosso	1 h	5
Acido citrico (10% m/m)	1 h	5
Soluzione detergente	16 h	5
Caffè	1 h	5
Disinfettante	1 h	5
Alcool etilico (48% V/V)	1 h	3
Etil-butile acetato (1:1 V/V)	10 sec.	3
Olio di oliva	1 h	5

¹ = nessun cambiamento visibile.

² = moderato cambiamento di lucentezza o colore e/o impronta ad anello o cerchio appena visibile.

Quadrettatura UNI EN 2409:2007

Utensile	Valutazione
2 mm	1 Distacco di piccole scaglie di rivestimento alle intersezioni delle incisioni. L'area interessata non è significativamente maggiore del 5%.

Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429:1989

Valutazione
5 Dopo 15 cicli non si riscontrano difetti.

Resistenza delle superfici al calore umido UNI EN 12721:1999

Temperatura	Valutazione
85°C	5 Nessun cambiamento visibile

Resistenza delle superfici al calore secco UNI EN 12722:1999

Temperatura	Valutazione
85°C	5 Nessun cambiamento visibile

Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9300:1988 + A 276:1989

Prodotto sporcante utilizzato	Valutazione
Nero di carbone	4 Leggero cambiamento di lucentezza e/o limitate puntinature visibili solamente quando la sorgente di luce illumina la superficie provata ed è riflessa verso l'occhio dell'osservatore.

Resistenza alla luce UNI EN 15187:2007

Valutazione scala grigi
5 Nessun cambiamento visibile. Resistenza alla luce superiore al provino 6 della scala blu.

Resistenza alla graffiatura UNI 9428:1989

Valutazione
3 Oltre 0,5 N fino a 1 N.



TEST PRESTAZIONALI

RAPPORTI DI PROVA - CICLO TE

 CATAS S.p.A. Incr. Reg. Imprese Udine n. iscr. C.F. 01818850305 Reg. Imp. UD 20663 P.IVA: 01818850305 C.Soc. € 1.003.650,00 i.v. centro ricerche-sviluppo laboratorio prove settore legno-arredo		Sede: Via Amica, 24/3 33048 S. Giovanni al Nat. UD Tel. 0432 747211 r.a. Fax: 0432 747250 http://www.catas.com e-mail: lab@catas.com		Filiale: Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com		 428.99.0027 Centro Ricerche e Sviluppo Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com					
RAPPORTO DI PROVA 131523 / 1				SAYERLACK S.R.L. VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18 40065 PIANORO (BO) ITALIA							
Ricevimento campione: 27-07-11 Esecuzione prova: 01-08-11 Emissione rapporto: 31-08-11 Denominaz.campione: 2 mani 200/mq AF1105/00 cat. al 10% AH011/00.											
Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429:1989											
Dimensioni del provino (mm): Protezione dei bordi del provino: Risultati della prova:		inferiore al minimo previsto dalla norma assente									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valutazione</th> <th>Osservazioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>Dopo 15 cicli non si riscontrano difetti.</td> </tr> </tbody> </table>		Valutazione	Osservazioni	5	Dopo 15 cicli non si riscontrano difetti.						
Valutazione	Osservazioni										
5	Dopo 15 cicli non si riscontrano difetti.										
Livello di prova raggiunto:		5									
Annotazioni: - non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.											
Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 159) dalla deliberazione CI/AB n° 2005 del febbraio 2005 e dell'incisa Adobe-Cripta del febbraio 2006. Il Direttore Paolo Marzulli											
La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1											

 CATAS S.p.A. Incr. Reg. Imprese Udine n. iscr. C.F. 01818850305 Reg. Imp. UD 20663 P.IVA: 01818850305 C.Soc. € 1.003.650,00 i.v. centro ricerche-sviluppo laboratorio prove settore legno-arredo		Sede: Via Amica, 24/3 33048 S. Giovanni al Nat. UD Tel. 0432 747211 r.a. Fax: 0432 747250 http://www.catas.com e-mail: lab@catas.com		Filiale: Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com		 428.99.0027 Centro Ricerche e Sviluppo Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com											
RAPPORTO DI PROVA 131523 / 4				SAYERLACK S.R.L. VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18 40065 PIANORO (BO) ITALIA													
Ricevimento campione: 27-07-11 Esecuzione prova: 02-08-11 Emissione rapporto: 02-08-11 Denominaz.campione: 2 mani 200/mq AF1105/00 cat. al 10% AH011/00.																	
Quadratura UNI EN ISO 2409:2007																	
Preparazione del provino ed essiccazione: effettuate dal richiedente. Strumento manuale con lama singola. Spessore film di vernice (dichiarata dal richiedente): 200 µm.																	
Risultati della prova:																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spazio fra le lame</th> <th>Classificazione zona 1</th> <th>Classificazione zona 2</th> <th>Classificazione zona 3</th> <th>Spessore vernice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 mm</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>da 121 a 250 µm supporti duri e teneri</td> </tr> </tbody> </table>		Spazio fra le lame	Classificazione zona 1	Classificazione zona 2	Classificazione zona 3	Spessore vernice	3 mm	0	0	0	da 121 a 250 µm supporti duri e teneri						
Spazio fra le lame	Classificazione zona 1	Classificazione zona 2	Classificazione zona 3	Spessore vernice													
3 mm	0	0	0	da 121 a 250 µm supporti duri e teneri													
Classificazione: 0 nessuna porzione di film di vernice asportata 1 asportazione della vernice inferiore al 5% 2 asportazione della vernice compresa fra 5 e 15% 3 asportazione della vernice compresa fra 15 e 35% 4 asportazione della vernice compresa fra 35 e 65% 5 asportazione della vernice maggiore di 65%																	
Note: - Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.																	
Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 159) dalla deliberazione CI/AB n° 2005 del febbraio 2005 e dell'incisa Adobe-Cripta del febbraio 2006. Il Direttore Paolo Marzulli																	
La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1																	

 CATAS S.p.A. Incr. Reg. Imprese Udine n. iscr. C.F. 01818850305 Reg. Imp. UD 20663 P.IVA: 01818850305 C.Soc. € 1.003.650,00 i.v. centro ricerche-sviluppo laboratorio prove settore legno-arredo		Sede: Via Amica, 24/3 33048 S. Giovanni al Nat. UD Tel. 0432 747211 r.a. Fax: 0432 747250 http://www.catas.com e-mail: lab@catas.com		Filiale: Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com		 428.99.0027 Centro Ricerche e Sviluppo Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com					
RAPPORTO DI PROVA 131523 / 5				SAYERLACK S.R.L. VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18 40065 PIANORO (BO) ITALIA							
Ricevimento campione: 27-07-11 Esecuzione prova: 01-08-11 Emissione rapporto: 02-08-11 Denominaz.campione: 2 mani 200/mq AF1105/00 cat. al 10% AH011/00.											
Resistenza alla graffiatura UNI 9428:1989											
Risultati della prova:		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Carico N</th> <th>Osservazioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,7</td> <td>///</td> </tr> </tbody> </table>		Carico N	Osservazioni	0,7	///				
Carico N	Osservazioni										
0,7	///										
Livello di prova raggiunto:		3									
Note: - non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.											
Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 159) dalla deliberazione CI/AB n° 2005 del febbraio 2005 e dell'incisa Adobe-Cripta del febbraio 2006. Il Direttore Paolo Marzulli											
La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1											

 CATAS S.p.A. Incr. Reg. Imprese Udine n. iscr. C.F. 01818850305 Reg. Imp. UD 20663 P.IVA: 01818850305 C.Soc. € 1.003.650,00 i.v. centro ricerche-sviluppo laboratorio prove settore legno-arredo		Sede: Via Amica, 24/3 33048 S. Giovanni al Nat. UD Tel. 0432 747211 r.a. Fax: 0432 747250 http://www.catas.com e-mail: lab@catas.com		Filiale: Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com		 428.99.0027 Centro Ricerche e Sviluppo Via Braille, 5 20851 Lissone MB Tel. 039 464567 Fax: 039 464565 e-mail: lissone@catas.com					
RAPPORTO DI PROVA 131523 / 6				SAYERLACK S.R.L. VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18 40065 PIANORO (BO) ITALIA							
Ricevimento campione: 27-07-11 Esecuzione prova: 02-08-11 Emissione rapporto: 02-08-11 Denominaz.campione: 2 mani 200/mq AF1105/00 cat. al 10% AH011/00.											
Durezza. Metodo della matita ASTM D 3363:2005											
Tipo di matite utilizzate: Staedtler											
Risultati della prova:											
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Matita più dura che non graffia per almeno 3 mm</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Matita più dura che non graffia</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>		Matita più dura che non graffia per almeno 3 mm	B	Matita più dura che non graffia	B						
Matita più dura che non graffia per almeno 3 mm	B										
Matita più dura che non graffia	B										
Scala di durezza: 7H=molto dura; 8B=molto tenera											
Note: non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.											
Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 159) dalla deliberazione CI/AB n° 2005 del febbraio 2005 e dell'incisa Adobe-Cripta del febbraio 2006. Il Direttore Paolo Marzulli											
La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1											

TEST PRESTAZIONALI

RAPPORTI DI PROVA - CICLO PAV



CATAS S.p.A.
 Sede: Via Antica, 24/3
 33045 S. Giovanni al Nat. UD
 Via Biadice, 5
 20811 Lissone MB
 Tel. 0432 747211 r.a.
 Fax 039 464567
 http://www.catas.com
 e-mail: lab@catas.com

RAPPORTO DI PROVA
129578 / 1

Ricevimento campione: 13-06-11
 Esecuzione prova: 15-06-11
 Emissione rapporto: 15-06-11

Denominaz. campione: Ciclo igriflugo per gradoni in Iroko rif. cantiere area museale di Trento

SAVERLACK S.R.L.
 VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18
 42055 PIACENZO (BO)
 ITALIA

Resistenza all'urto ISO 4211-4:1988

Risultati della prova:

Altezza caduta mm	o impronta mm	Valutazione	Osservazioni
10	4,0	4	affossamento superficiale
25	4,0	4	affossamento superficiale
50	4,5	3	moderate rotture limitate all'area dell'impronta
100	6,0	3	moderate rotture limitate all'area dell'impronta
200	7,3	2	notevoli rotture limitate all'area dell'impronta
400	7,5	2	notevoli rotture limitate all'area dell'impronta

Note:
 non si riscontra alcun effetto di sbiancamento superficiale in corrispondenza della zona dell'impatto.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice per l'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 138) e della deliberazione CNP/844/2005 del febbraio 2005 e dell'art. 46 della Legge Circol. del febbraio 2005.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impiega a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1



CATAS S.p.A.
 Sede: Via Antica, 24/3
 33045 S. Giovanni al Nat. UD
 Via Biadice, 5
 20811 Lissone MB
 Tel. 0432 747211 r.a.
 Fax 039 464567
 http://www.catas.com
 e-mail: lab@catas.com

RAPPORTO DI PROVA
129578 / 2

Ricevimento campione: 13-06-11
 Esecuzione prova: 14-06-11
 Emissione rapporto: 17-06-11

Denominaz. campione: Ciclo igriflugo per gradoni in Iroko rif. cantiere area museale di Trento

SAVERLACK S.R.L.
 VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18
 42055 PIACENZO (BO)
 ITALIA

Pavim.in legno.Determinazione della resistenza agli agenti chimici EN 13442:2002

Prodotti	Temperatura iniziale del prodotto (°C)	Tempo di applicazione	Valutazione	
			a	b
Acqua distillata	20	(24±1) h	5	5
Agente detergente	20	(24±1) h	5	5
Acetone	20	(120±10) s	1	1
Etanolo (sol. acquosa 50%)	20	(24±1) h	5	5
Vino rosso	20	(24±1) h	5	5
Aceto di vino rosso	20	(24±1) h	5	5
Olio d'oliva	20	(24±1) h	5	5
Latte di mucca	80	(24±1) h	5	5
Caffè	80	(24±1) h	5	5
Tè	80	(24±1) h	3	3
Ammoniaca (sol. acquosa 10%)	20	(8±1) h	2	2
Inchiostro nero	20	(24±1) h	2	2

Valutazione risultati:
 4=nessa azione o segno appena visibile
 3=lieve segno visibile da più direzioni
 2=segno pronunciato
 1=degrado superficiale o danno strutturale

- Valutazione a = eseguita con luce diffusa
 - Valutazione b = eseguita con luce diretta in cabina di osservazione

Annotazioni:
 - non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice per l'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 138) e della deliberazione CNP/844/2005 del febbraio 2005 e dell'art. 46 della Legge Circol. del febbraio 2005.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impiega a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1



CATAS S.p.A.
 Sede: Via Antica, 24/3
 33045 S. Giovanni al Nat. UD
 Via Biadice, 5
 20811 Lissone MB
 Tel. 0432 747211 r.a.
 Fax 039 464567
 http://www.catas.com
 e-mail: lab@catas.com

RAPPORTO DI PROVA
129578 / 3

Ricevimento campione: 13-06-11
 Esecuzione prova: 15-06-11
 Emissione rapporto: 15-06-11

Denominaz. campione: Ciclo igriflugo per gradoni in Iroko rif. cantiere area museale di Trento

SAVERLACK S.R.L.
 VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18
 42055 PIACENZO (BO)
 ITALIA

Resistenza all'abrasione UNI 9115:1987

Risultati della prova:

Provetta (n°)	RA (g)	GA (mg/100 gr)	Osservazioni
1	95	199	///
2	95	205	///
3	95	197	///
Valore medio	95	200	

Livello di prova raggiunto: **3**

Lotto carte abrasive: 10028
 Durezza media ruote: 50-55 IRHD

Annotazioni:
 - Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
 - Per la prova sono state utilizzate carte abrasive che soddisfano il requisito di 100±30 mg come perdita di peso ogni 500 giri della piastra di zinco.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice per l'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 138) e della deliberazione CNP/844/2005 del febbraio 2005 e dell'art. 46 della Legge Circol. del febbraio 2005.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impiega a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1





CATAS S.p.A.
 Sede: Via Anica, 24/3
 33048 S. Giovanni al Nat. UD
 Via Braille, 5
 20081 Luino MB
 Tel. 0432.747211 r.a.
 Fax 039.464567
 Reg. Imp. UD 20663
 Reg. Imp. MB 20663
 P. IVA: 01818850305
 http://www.catas.com
 C. Soc. € 1.003.650,00 i.v.
 e-mail: info@catas.com

SAVERLACK S.R.L.
 VIA DEL FFFO, 12-C.P. 18
 45055 PIANORO (BO)
 ITALIA

RAPPORTO DI PROVA

129578 / 4

Ricevimento campione: 13-06-11
 Esecuzione prova: 14-06-11
 Emissione rapporto: 15-06-11

Denominaz. campione: Ciclo igriflugo per gradoni in Iroko rif. cantiere area museale di Trento

Resistenza alla graffiatura UNI 9428:1989

Risultati della prova:

Carico N	Osservazioni
0,7	///

Livello di prova raggiunto:	3
-----------------------------	---

Note
 - non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca
 temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 del 28.2.2005
 n° 139), dalla deliberazione CNM/Mez/2005 del febbraio 2005 e dell'Intesa Assob-
 Cisaq del febbraio 2006.*

Il Direttore
 Saverlack

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impiega a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1



CATAS S.p.A.
 Sede: Via Anica, 24/3
 33048 S. Giovanni al Nat. UD
 Via Braille, 5
 20081 Luino MB
 Tel. 0432.747211 r.a.
 Fax 039.464567
 Reg. Imp. UD 20663
 Reg. Imp. MB 20663
 P. IVA: 01818850305
 http://www.catas.com
 C. Soc. € 1.003.650,00 i.v.
 e-mail: info@catas.com

SAVERLACK S.R.L.
 VIA DEL FFFO, 12-C.P. 18
 45055 PIANORO (BO)
 ITALIA

RAPPORTO DI PROVA

129578 / 6

Ricevimento campione: 13-06-11
 Esecuzione prova: 15-06-11
 Emissione rapporto: 15-06-11

Denominaz. campione: Ciclo igriflugo per gradoni in Iroko rif. cantiere area museale di Trento

Pavimentazioni a piallacci in legno - Resistenza all'abrasione UNI EN 14354:2005

Metodo di prova: allegato D della norma
 Apparecchiatura utilizzata: Taber Abraser Mod. 503
 Taber Grit Feeder Mod. 155
 # 240 Aluminium oxide grit S-41 batch n. 041205
 Ruote in cuoio S-39
 Carico su ogni ruota: 1 kg

Risultati della prova:

Punto di abrasione (n° di giri)	Classe raggiunta
700	Non è stata raggiunta nessuna classe

Criterio di classificazione:
 ≥1000 giri = WR0
 ≥3000 giri = WR1
 ≥5000 giri = WR2
 ≥7000 giri = WR3

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca
 temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 del 28.2.2005
 n° 139), dalla deliberazione CNM/Mez/2005 del febbraio 2005 e dell'Intesa Assob-
 Cisaq del febbraio 2006.*

Il Direttore
 Saverlack

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impiega a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1



TEST PRESTAZIONALI

RAPPORTI DI PROVA - CICLO TM



CATAS S.p.A.
 Via Reg. Imprese Udine
 nr. 1001/1002
 Reg. Imp. I.C. 20663
 P. IVA: 01818850305
 C.Soc. € 1.000.000/00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/5
 33048 S. Giovanni al Nat. UD
 Tel. 0432.747211 i.a.
 Fax: 0432.747210
 http://www.catas.com
 e-mail: info@catas.com

Filiale:
 Via Bralle, 5
 20035 Lissone MB
 Tel. 039.464567
 Fax: 039.464561
 e-mail: info@catas.com



RAPPORTO DI PROVA
124637 / 1

Ricevimento campione: 18-01-11
 Esecuzione prova: 24-01-11
 Emissione rapporto: 28-01-11
 Denominaz.campione: Ciclo per parquet:
 acqua opaco AF6020/00...AM1547/00 (2M)

SAVERLACK S.R.L.
 VIA DEL FIRFO, 12-C.P. 18
 40065 PIANORO (BO)
 ITALIA

Resistenza delle superfici ai liquidi freddi EN 12720:2009

Prodotti	Tempo di contatto			
	16 ore	1 ora	10 minuti	10 secondi
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Acetone	3	-	-	5
Ammoniacale (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Vino rosso	3	4	4	-
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Soluzione detergente	5	/	-	-
Caffè	2	4	-	-
Ciaramida T (soluz. acquosa 2,5%)	5	/	/	-
Inchiodato per limoni	2	-	-	-
Etanolo (soluz. acquosa 48%)	4	4	5	-
Etile-butile acetato (1-1)	3	-	-	5
Olio di oliva	5	/	/	-
Olio di paraffina	5	/	-	-
Carbonato di sodio (sol. acquosa 10%)	5	/	-	-
Cloruro di sodio (sol. acquosa 15%)	5	/	-	-
Tè	5	/	-	-
Acqua distillata	5	/	-	-
Berra chiara	5	/	/	-

Validazione dei risultati:
 / non necessaria
 - non prevista dalla norma UNI 10944

5 = nessun danneggiamento
 4 = lieve cambiamento
 3 = leggero segno
 2 = segno pronunciato
 1 = struttura superficie modificata

Classe raggiunta secondo UNI 10944: **E**

Nota:
 - Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
 - Il Cliente ha chiesto di non eseguire il condizionamento.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 139) sulla deliberazione CIPE n° 2003 del febbraio 2005 e dell'Intesa Adbe-Ciipa del febbraio 2006.

Il Direttore
[Firma]
 D. Scattolon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impiega a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1



CATAS S.p.A.
 Via Reg. Imprese Udine
 nr. 1001/1002
 Reg. Imp. I.C. 20663
 P. IVA: 01818850305
 C.Soc. € 1.000.000/00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/5
 33048 S. Giovanni al Nat. UD
 Tel. 0432.747211 i.a.
 Fax: 0432.747210
 http://www.catas.com
 e-mail: info@catas.com

Filiale:
 Via Bralle, 5
 20035 Lissone MB
 Tel. 039.464567
 Fax: 039.464561
 e-mail: info@catas.com



RAPPORTO DI PROVA
124637 / 2

Ricevimento campione: 18-01-11
 Esecuzione prova: 27-01-11
 Emissione rapporto: 28-01-11
 Denominaz.campione: Ciclo per parquet:
 acqua opaco AF6020/00...AM1547/00 (2M)

SAVERLACK S.R.L.
 VIA DEL FIRFO, 12-C.P. 18
 40065 PIANORO (BO)
 ITALIA

Tendenza a ritenerlo lo sporco UNI 9300:1988 + A 276:1989

Prodotto sporicante utilizzato : Nero di carbone

Risultati della prova:

Valutazione	Osservazioni
4	Lieve alone appena visibile.
4	Lieve alone appena visibile.

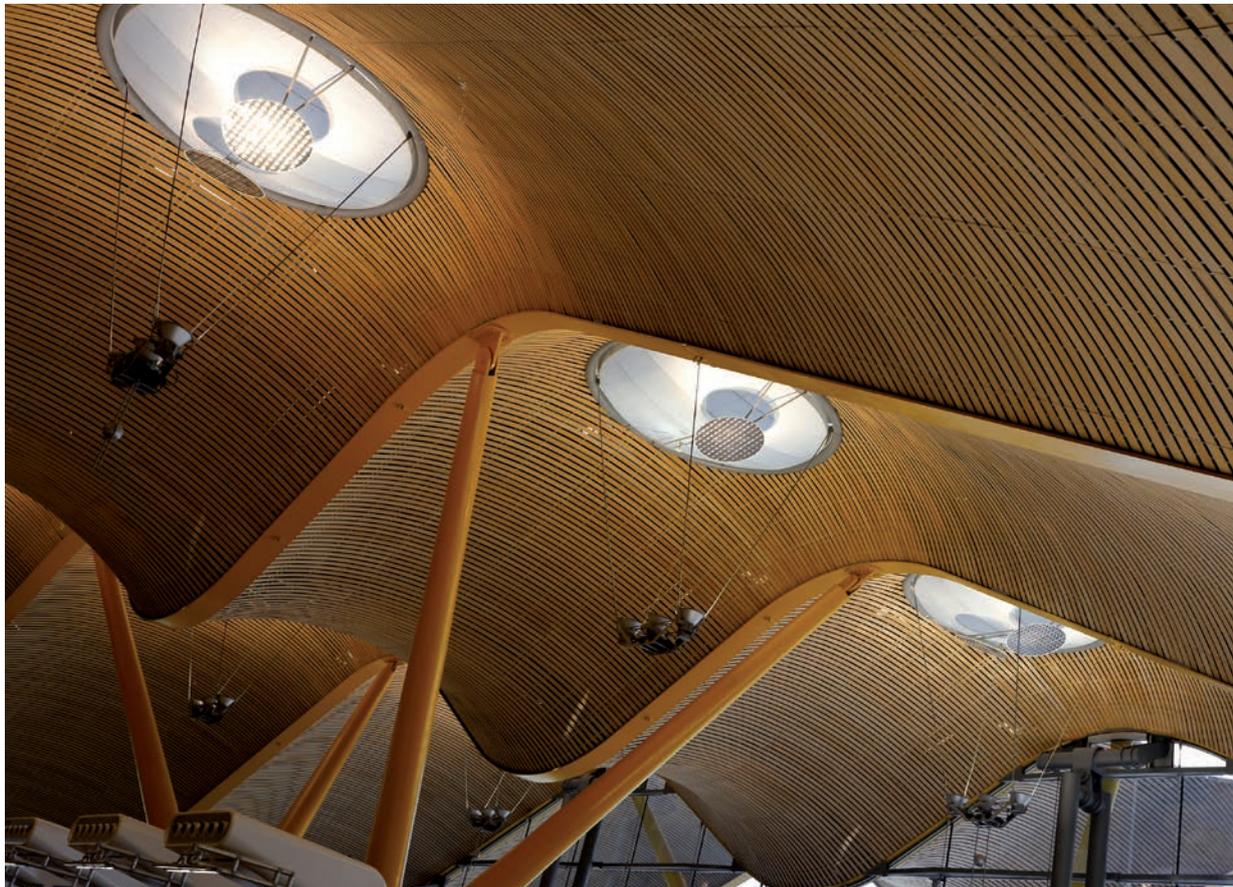
Livello di prova raggiunto : **4**

Note:
 - Non è stata effettuata né l'identificazione analitica, né la verifica della destinazione d'uso del materiale sottoposto a prova.
 - La pulizia è stata fatta con le seguenti modalità:
 > il tempo di massimo di pulizia è di 3 minuti;
 > il movimento ciclico della pulizia è effettuato in senso rotatorio salvo il caso di campioni che presentino una superficie strutturata con una chiara direzionalità. In tali casi il movimento viene effettuato anche parallelamente alla direzionalità del campione se l'effetto pulente risulta maggiormente efficace.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs. n° 139) sulla deliberazione CIPE n° 2003 del febbraio 2005 e dell'Intesa Adbe-Ciipa del febbraio 2006.

Il Direttore
[Firma]
 D. Scattolon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impiega a verificarne la veridicità. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1





centro ricerca-sviluppo
laboratorio prove attive-legna-arduo

CATAS S.p.A.
Incr. Reg. Imprese Udine
nr. iscr. C.F. 01818850305
Reg. Imp. UD 20663
P. IVA. 01818850305
C. Sec. € 1.000.000/00 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3
33048 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432 747211 fax.
Fax 0432 747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

Filiale:
Via Braille, 5
20035 Lissone MB
Tel. 039 464467
Fax 039 464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA
124637 / 3

Ricevimento campione: 18-01-11
Esecuzione prova: 26-01-11
Emissione rapporto: 27-01-11

Denominaz. campione: Ciclo per parquet;
acqua opaco AF6020/00 - AM1547/00 (2M)

SAYERLACK S.R.L.
VIA DEL FIFFO, 12-C.P. 18
40065 PIANORO (BO)
ITALIA

Resistenza all'abrasione UNI 9115:1987

Risultati della prova:

Provetta n°	RA gri	GA mg/100 gri	Osservazioni
1	875	56	///
2	865	74	///
3	875	68	///
Valore medio	870	66	

Livello di prova raggiunto: **5**

Lotto carte abrasive	10028
Durezza media ruote	50-55 IRHD

Annotazioni:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca
temporale nel rispetto del codice per l'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs.
n° 158) sulla pubblicazione CNIG e 03/05 del febbraio 2005 e dell'art. 48 del
Decreto del febbraio 2006.*

Il Direttore
Elio Malpangiovanni

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. Questo
rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto
di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.



09/2016

Z02A06



Sayerlack is a brand of The Sherwin-Williams Company

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

Technical Service:

tel. +39 051 770770 - fax +39 051 770521
servizioclienti@sayerlack.it