

DOCUMENTO D'INFORMAZIONE TECNICA

## FILM BIANCO 299

### GENERALITÀ e INDICAZIONI D'IMPIEGO

#### Generalità

Il FILM BIANCO 299 è un prodotto **TRASPARENTE** di nuova concezione per bloccare l'assorbimento di umidità per capillarità delle strutture in legno a contatto con la giunzione a terra.

La sezione terminale, a contatto con la giunzione a terra, è la più soggetta a deterioramento in quanto è possibile la risalita di umidità nel legno. Grazie all'elevata impermeabilità, il FILM BIANCO 299 applicato nella sezione terminale della parete crea una barriera contro l'umidità, e protegge la struttura stessa per garantirne una durabilità nel tempo.

Il FILM BIANCO 299 è un prodotto monocomponente a base acquosa, per favorirne la facilità di applicazione anche in cantiere.

#### Indicazioni d'impiego

Il FILM BIANCO 299 è studiato principalmente per strutture in X-LAM, però trova utilizzo in tutte le strutture in legno con elementi di giunzione a terra. Il prodotto va applicato solo nella sezione terminale della struttura, e nella parte esterna della stessa, per lasciar respirare il supporto ligneo verso l'interno.

Ulteriore utilizzo del FILM BIANCO 299 è l'applicazione nelle sezioni di parete dove sono state ricavate le aperture per porte e finestre prima che vengano isolate con appositi materiali che ne creeranno la soglia o il davanzale.

Il FILM BIANCO 299 ha un ancoraggio ottimale su tutto il legname di conifera comunemente utilizzato nella carpenteria in legno.

### CARATTERISTICHE DI IDENTIFICAZIONE

Prodotto a base acquosa
Peso specifico: 1230 gr/litro $\pm$ 20 gr/litro
Residuo secco in massa: 70% $\pm$ 2% p/p
Viscosità cinematica a 20°C, coppa Ford/8: 20" $\pm$ 3"
Brillantezza: satinato, a seconda dell'assorbimento del legno.
Resa: 10 mq/kg
Diluizione: con ACQUA, massimo 10% p/p



PRODUZIONE  
IMPREGNANTI PER LEGNO - VERNICI - DILUENTI

## INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE

### Condizioni dell'ambiente e del supporto

Temperatura dell'ambiente:	minima 5 °C	massima 35 °C
Umidità relativa dell'ambiente:	massima 70%	
Temperatura del supporto:	minima 5 °C	massima 35 °C
Umidità massima del supporto:	per supporti in legno e prodotti derivati: 15-20%	

### Ciclo applicativo.

Applicare 3 mani di FILM BIANCO 299, diluito massimo con 10% di ACQUA, nella sezione terminale della parete in X-LAM e per una fascia di minimo 30 centimetri nella parete posta all'esterno della struttura. Nella parte interna della struttura applicare una fascia da 3 a massimo 5 centimetri, per dare una protezione ma comunque favorirne la traspirabilità del legno stesso.

Per singola mano applicare minimo 100 grammi di prodotto per metro quadro.

Fra le varie mani lasciar asciugare il prodotto per 2 – 3 ore.

Il prodotto può essere applicato a PENNELLO, RULLO e SPRUZZO.

*N.B. i tempi di essiccazione fra una mano e l'altra sono dipendenti dalla temperatura e dell'umidità ambientale.*

L'applicazione di 3 mani serve per garantire le massime performance del FILM BIANCO 299, con l'applicazione di una quantità inferiore di prodotto visionare i test riportati di seguito.

### Essiccazione o indurimento a 20 °C e 65% di umidità relativa.

Tempo di essiccazione superficiale o al tatto: 2 ore

Tempo di essiccamento in profondità: 8 – 12 ore

Tempo di sovra-verniciatura: dopo 2 – 3 ore

I tempi di essiccazione possono variare in funzione della temperatura, della ventilazione e dell'umidità relativa.

**Pulizia attrezzi:** Con acqua

## TEST SUL PRODOTTO

### PRIMO CICLO DI TEST

Il FILM BIANCO 299 è stato sottoposto ad un ciclo di prove presso l'ISTITUTO GIORDANO per valutarne le performance. Di seguito di dati ottenuti con il rapporto di prova n°348358 dell'istituto stesso.

#### Metodologia di prova:

Le provette di XLAM a 5 strati sono state verniciate con 3 mani di prodotto su tutti i lati del cubo, condizionate a temperatura ambiente nel laboratorio interno e poi ricondizionate presso il laboratorio dell'istituto Giordano. Successivamente sono state poste in contatto con un letto umido per un periodo di 24 ore in acqua distillata alla temperatura di 20°C.

#### Dati ottenuti:

PROVETTA N°	PRODOTTO APPLICATO	PESO INIZIALE [g]	PESO FINALE [g]	ASSORBIMENETO ACQUA [g]	ASSORBIMENETO ACQUA [%]	MEDIA DATI
B1 - 1 -	FILM BIANCO 299	635,5	641,0	5,5	0,87%	0,47%
B1 - 3 -	FILM BIANCO 299	665,6	666,1	0,5	0,08%	
NT - 11 -	NON TRATTATO	663,2	740,0	76,8	11,58%	12,49%
NT - 12 -	NON TRATTATO	627,5	711,6	84,1	13,40%	

### SECONDO CICLO DI TEST

Il FILM BIANCO 299 è stato sottoposto ad un secondo ciclo di prove presso l'ISTITUTO GIORDANO per valutarne le performance con applicazione di una quantità inferiore di prodotto sui pezzi. Di seguito di dati ottenuti con il rapporto di prova n°350551 dell'istituto stesso.

#### Metodologia di prova:

Le provette di XLAM a 5 strati sono state verniciate con 1 mano di prodotto (circa 150 micron di film umido) su tutti i lati del cubo, condizionate a temperatura ambiente nel laboratorio interno e poi ricondizionate presso il laboratorio dell'istituto Giordano. Successivamente sono state poste in contatto con un letto umido per un periodo di 24 ore in acqua distillata alla temperatura di 20°C.

#### Dati ottenuti:

PRODOTTO APPLICATO	PROVETTA	PESO INIZIALE [g]	PESO FINALE [g]	ASSORBIMENETO ACQUA [g]	ASSORBIMENETO ACQUA [%]	MEDIA DATI
FILM BIANCO 299	A	701,0	725,2	24,2	3,45%	3,33%
FILM BIANCO 299	B	775,2	800,0	24,8	3,20%	
NON TRATTATO	A	652,1	717,7	65,6	10,06%	10,20%
NON TRATTATO	B	675,4	745,3	69,9	10,35%	

## ANALISI DEI DATI

Il FILM BIANCO 299 si è dimostrato molto performante in quanto l'assorbimento di acqua per capillarità, trattato con 3 mani di prodotto, è stato più di 20 volte inferiore rispetto alla prova non trattata.

Lo stesso prodotto applicato in singola mano (secondo ciclo di test) ha portato un assorbimento di acqua per capillarità 3 volte inferiore alla prova non trattata.

Da prove interne abbiamo riscontrato che l'applicazione di 2 mani di prodotto permette un assorbimento di acqua per capillarità circa 10/12 volte inferiore rispetto alle prove non trattate.

*In conclusione una maggiore quantità di FILM BIANCO 299 applicato sul pezzo porterà ad una maggiore durata del manufatto contro la risalita di umidità per capillarità dal basso nel tempo.*

## INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO

### Il prodotto TEME IL GELO

Temperatura massima di conservazione: 35 °C

Temperatura minima di conservazione: 5 °C

Tipi di confezioni disponibili: 2.5 KG pn, 20 KG pn.

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

Etichettatura conforme alle direttive CEE.

Vedi scheda di sicurezza aggiornata.

La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti.

Le informazioni sopra riportate seppur da ritenersi attendibili, debbono essere considerate indicative. L'uso delle stesse non implica alcuna responsabilità da parte nostra. È pertanto responsabilità degli utilizzatori verificare preventivamente l'idoneità del prodotto per l'impiego specifico.