

USA - Formaldehyde Emission Standards for Composite Wood Products

Giuseppe Fragnelli
Ufficio Normativa
Federlegnoarredo



Registro Federale del 4 aprile 2018

Federal Register /Vol. 83, No. 65 /Wednesday, April 4, 2018 /Rules and Regulations

13 marzo 2018: the

Tribunale distrettuale degli Stati Uniti del Distretto settentrionale della California ha emesso una sentenza che ha anticipato la data dell'entrata in vigore dei requisiti conformità dello standard di emissione di formaldeide dai compositi a base di legno TITOLO VI TSCA Toxic Substances control Act, al

1 giugno 2018, invece del 12 dicembre 2018.

L'anticipo di sei mesi dell'entrata in vigore del provvedimento ha ed avrà un impatto importante per la filiera legno arredo.

40 Code Federal Regulation part. 770

Formaldehyde Emissions Standards for Composite Wood Products Title VI of the Toxic Substances Control Act (TSCA)

DAL 1° giugno 2018

Il regolamento si applica alle seguenti tipologie di prodotti COMPOSITI A BASE DI LEGNO :

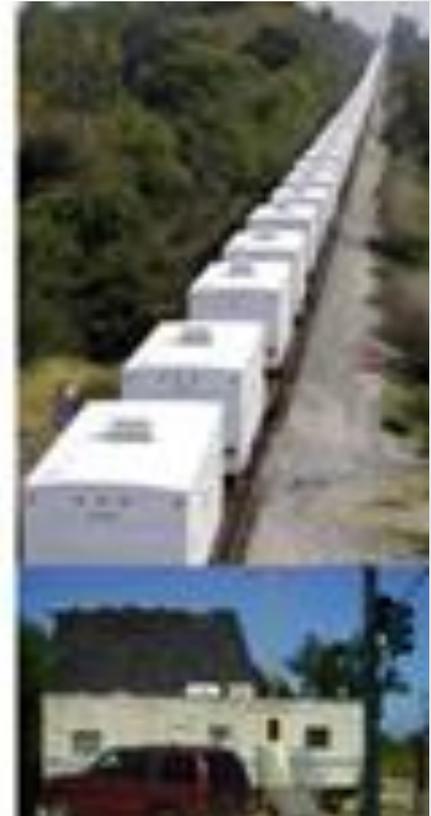
- 1) Hardwood Plywood (made with a veneer core or a composite core) = **0.05 parts per million (ppm);**
- 2) Particleboard = **0.09 ppm;**
- 3) MDF = **0.11 ppm;** and
- 4) Thin MDF = **0.13 ppm**

I limiti di emissione sono gli stessi previsti dal California Air Resources Board Air Toxics Control Measure for formaldehyde (CARB ATCM Phase II).

Scopo del regolamento è quello di ridurre le emissioni dai pannelli compositi a base di legno incorporati nei prodotti utilizzati e **destinati ad ambienti interni di vita.**

FORMALDEIDE USA DA DOVE NASCE

- Katrina Hurricane slammed in New Orleans, Louisiana, 1833 deaths
- The U.S. Federal Emergency Management Agency (FEMA) responded to short term housing needs by sending 56.000 trailers to the area:
 - ✓ elevated interior formaldehyde levels in FEMA trailers
 - ✓ trailers averaged 77 ppb; some over 300 ppb
 - ✓ compared to 10 to 30 ppb for conventional homes
 - ✓ No standard exists



- Hardboard;
- Structural plywood;
- Structural panels;
- Structural composite lumber;
- Military-specified plywood;
- Curved plywood;
- Oriented strand board;
- Glued laminated lumber;
- Prefabricated wood I-joists;
- Finger-jointed lumber;
- Wood packaging (pallets, crates, spools, dunnage);
- Composite wood products used inside a new vehicle, other than a recreational vehicle, including rail cars, boats, and aircraft;
- Windows that contain composite wood products, if the windows contain less than 5 percent composite wood product by volume;
- Exterior doors and garage doors that contain composite wood products, if:
 - i. The doors are made from composite wood products manufactured with NAF resins or ultra low-emitting formaldehyde (ULEF) resins; or
 - ii. The doors contain less than 3 percent composite wood product by volume.



USA - REQUISITI E OBBLIGHI dal 1° giugno 2018

Solo i **prodotti compositi testati e certificati conformi ai limiti di emissione previsti possono entrare nella catena di fornitura.**

I prodotti compositi devono essere certificati da un ente terzo riconosciuto da EPA ovvero un 'EPA TSCA TITLE VI TPC'

Il regolamento prevede il mantenimento di registri, e l'etichettatura dei prodotti.

Il regolamento identifica tre tipologie di soggetto:

- Il produttore di pannelli o compositi a base di legno;
- I **'fabricators'** (ad es. produttori di arredi) ed introduce i **'laminators'**
- Importatori, distributori e rivenditori.

Ogni soggetto ha obblighi ben definiti in base al ruolo ricoperto nella filiera.

I prodotti certificati CARB saranno accettati come conformi al TSCA fino al 22 marzo 2019, successivamente andranno certificati solo TSCA per USA e solo CARB per la California.

REQUISITI E OBBLIGHI

In base alla tipologia di soggetto, i requisiti sono differenti.

I produttori di pannello:

Sono gli unici soggetti Certificati da Ente terzo o (TPC).

- Mantengono i record del controllo della produzione in fabbrica FPC e vendono i prodotti certificati in base all'emissione di formaldeide.
- Mantengono un registro di documenti (fatture di vendita, polizze di carico o documenti equiparabili) che evidenzino il prodotto venduto ed i soggetti ai quali ha venduto i prodotti certificate;
- Etichetta i pannelli o gli imballaggi che li contengono riportando la ragione sociale, il lotto di produzione il TPC certificatore e la dichiarazione di rispetto dei limiti di emissione secondo il CARB PH2 e/o secondo il TITLE VI TSCA.



REQUISITI E OBBLIGHI

I fabricators, ovvero coloro che incorporano i prodotti compositi di legno in un prodotto finito devono:

- Assicurare che vengano acquistati solo pannelli a base di legno conformi sia per pannelli grezzi che per pannelli incorporati in un componente o in un prodotto finito;
- Mantenere un registro di documenti (fatture, polizze di carico o documenti equiparabili con una dichiarazione scritta del fornitore) che evidenzia l'approvvigionamento di soli prodotti conformi;
- Etichettare i prodotti finiti o gli imballaggi che li contengono.

ESSERE IN GRADO IN CASO DI RICHIESTA DEI CLIENTI O DELLE AUTORITA' DI FORNIRE LE INFORMAZIONI CHE IDENTIFICANO I PRODUTTORI DI PANNELLO ED I LOTTI DI PANNELLO CERTIFICATO INCORPORATI NEL PRODOTTO



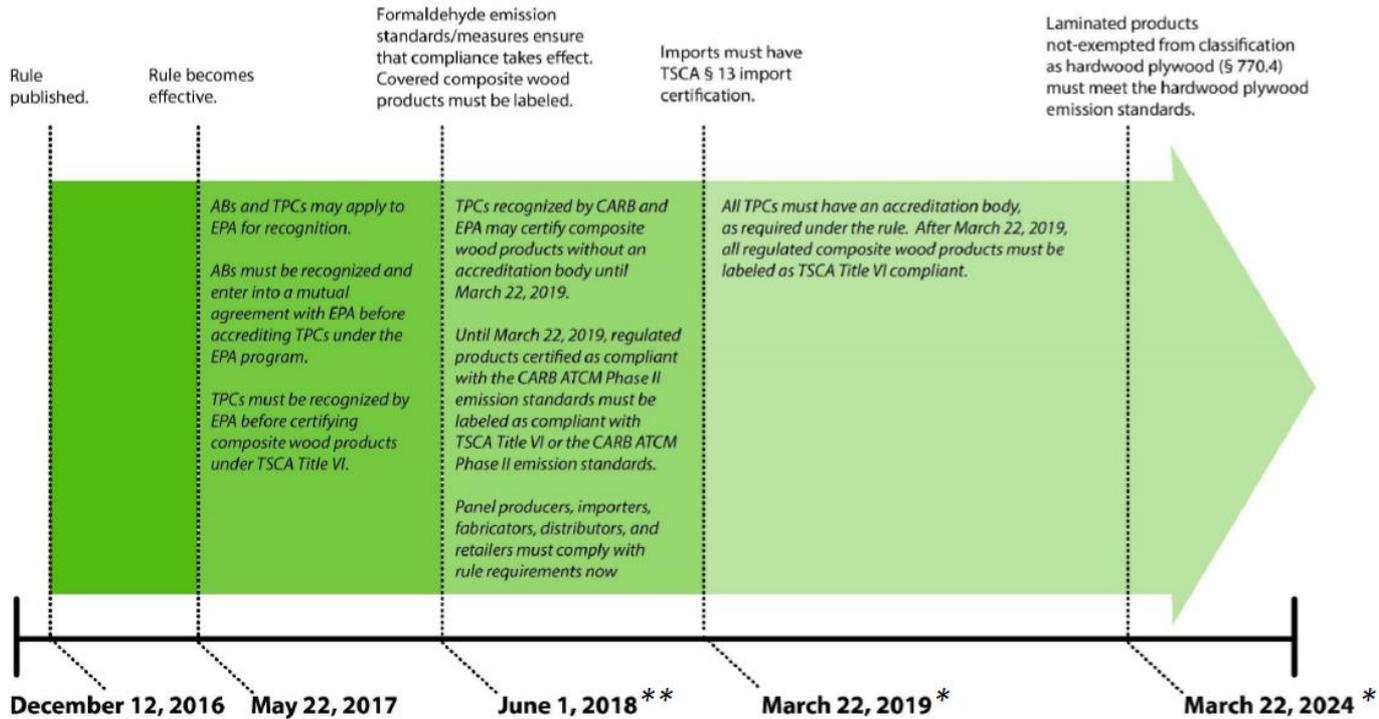
REQUISITI E OBBLIGHI

I laminators, produttori di laminated products - ovvero coloro che nobilitano i prodotti compositi di legno certificate con tranciati di legno o materiale lignocellulosico utilizzando resine ureiche o non esenti.

Questa figura non era prevista dallo standard californiano. **DAL 22 marzo 2024** questi soggetti saranno equiparati ai produttori di Harwood Plywood e pertanto dovranno essere certificate e controllati da ente terzo TPC. **Dal 1° giugno al 22 marzo 2024 hanno stessi obblighi dei fabricators**

Compliance Timeline

Fabricators and Laminated Product Producers



* The final rule extending compliance dates is [available in the Federal Register online](#).

** On March 13, 2018, the U.S. District Court for the Northern District of California, issued an order addressing the litigation over the December 12, 2018 compliance date for the formaldehyde standards for composite wood products. [Read the Federal Register Notice announcing the litigation](#).

ETICHETTE (in forma scritta in lingua inglese, leggibili)

Su prodotto finito o sul suo imballaggio:

- Ragione sociale del produttore
- Data di fabbricazione in formato mese ed anno (mm\yyyy)
- Dichiarazione scritta che il prodotto è conforme al titolo VI del TSCA

Grazie per l'attenzione