

Normering rond formaldehyde

Wat is het?

Formaldehyde is een stof die van nature uit voorkomt in hout. Bij een wandeling in het een bos adem je een lage dosis van deze stof in, gelukkig is dit geheel onschadelijk. In de plaatindustrie worden nog steeds lijmen ingezet op basis van formaldehyde, de zogenaamde ureum-formaldehydelijmen, bij de productie van MDF en spaanplaat. De hogere concentraties van formaldehyde die bij nieuwe platen vrijkomen, zijn wel schadelijk voor ons lichaam en kunnen kankerverwekkend zijn. Zowel in Europa, USA, Japan als in Australië zijn er instanties die waken over de emissie-norm om zo een maximale reductie van formaldehyde af te dwingen.

Hoe wordt de norm bepaald?

Zoals vaak zijn er meerdere richtlijnen maar we stellen vast dat de Europese en Amerikaanse instanties als autoriteit gelden. Hun normen liggen dicht bij elkaar maar verschillen toch op enkele vlakken. Europa hanteert de E-norm. In Amerika is dit CARB (California Air Resource Board) en het nationaal overkoepelende EPA (Environmental Protection Agency). Zowel CARB als EPA gebruiken exact dezelfde normering.

EUROPA

E2 norm

- Enkel nog toegelaten in de meubelproductie, we merken wel op dat er standaard gekozen wordt voor E1
- Kleiner of gelijk aan 30 mg per 100 g plaatmateriaal

E1 norm

- Dezelfde grenswaarde geldt voor zowel spaanplaat als MDF
- Kleiner of gelijk aan 8 mg per 100 g plaatmateriaal

E0.5 norm

- In Duitsland hanteren ze de officieuze E0,5 norm. Hun limieten liggen voor alle producten op de helft van de Europese richtlijnen. Omdat het om een officieuze normering gaat, kan dit niet gecertificeerd worden. Hierdoor kunnen Duitse producenten al hun producten zonder probleem verkopen in zowel Europa als Amerika.

E0 norm

- Dit zijn platen opgebouwd uit formaldehydearme lijmen maar zijn vaak erg duur en voorlopig moeilijk haalbaar voor industriële toepassingen

VERENIGDE STATEN

CARB 2 en EPA

- MDF: kleiner of gelijk aan 0,11 ppm
- Dunne MDF: kleiner of gelijk aan 0,13 ppm
- Spaanplaat: : kleiner of gelijk aan 0,09 ppm

Wie kan een certificering aanvragen?

De regelgevende instanties willen de uitstoot beperken aan de bron en vertrekken dus vanuit het idee dat de ruwe plaat conform moet zijn. Omwille van verdere afwerking met een toplaag of kantenband zal de uitstoot na verwerking nog lager liggen dan de norm.

Dat wil zeggen dat producenten een certificaat kunnen bekomen en dat de verwerkers van die platen automatisch in regel zijn (het zogenaamde 'compliance'). Dit is ook het geval voor onze productie. We kunnen nooit zelf gecertificeerd worden aangezien een normering op het niveau van de verwerker niet bestaat. Wel moeten we kunnen aantonen dat de producent van onze platen gecertificeerd is.

Wat doet Van Hoescke?

Het plaatmateriaal voor de gemonteerde TANDEMBOX en LEGRABOX zijn E1-compliant, dus perfect voor onze thuismarkt maar niet geschikt voor Amerikaanse export. Onze TA'OR BOX lade is naast E1 ook een CARB 2 – compliant, de houten lade kan dus prima ingezet worden voor export buiten Europa.

Maar zoals hierboven aangehaald, kunnen we hiervoor dus niet zelf een certificaat voorleggen omdat die voorbehouden zijn voor de producenten van de platen.