

eco-INSTITUT-Label

Prüfkriterien: Holzwerkstoffe / Ausbauplatten

(Stand: September 2018)

A Grundanforderungen

- Volldeklaration der Einsatzstoffe
- Minimierungsgebot für Einsatzstoffe mit Gefährlichkeitsmerkmalen gem. Gefahrstoffrecht
- Einhaltung von Grenzwerten für Schadstoffgehalte (siehe **C Laborprüfungen**)
- Einhaltung der gesetzlichen Regelungen zum europäischen (z.B. REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und deutschen Chemikalienrecht sowie zur Biozid-Verordnung (EG) Nr. 528/2012)
- Stoffe mit nachfolgenden Einstufungen dürfen im Produkt nicht eingesetzt werden:

Stoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung): Kategorien Carc. 1A und 1B, Mut. 1A und 1B, Repr. 1A und 1B

Stoffe gemäß nationalem Recht (TRGS 905): Kategorien K1A und K1B, M1A und M1B, R1A und R1B

Stoffe gemäß MAK-Liste III1 und III2

Stoffe gemäß IARC Gruppe 1 und 2A

Zulassungspflichtige Stoffe gemäß Anhang XIV der REACH-Verordnung

Besonders besorgniserregende Stoffe gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 Artikel 59 Absatz 1 (SVHC, REACH-Kandidatenliste)

POPs (Persistent Organic Pollutants) gemäß Verordnung über persistente organische Stoffe 850/2004

Arsen, Blei, Cadmium, Quecksilber und -Verbindungen

Zinnorganische Verbindungen

Antimontrioxid

HFKW

Organophosphate

Halogenorganische Verbindungen

Pyrethroide

Phthalsäureester, Terephthalsäureester (außer PET), DINCH

Stoffe mit WGK 3

Stoffe mit folgender Kennzeichnung (H-Satz oder R-Satz):

| Bezeichnung | | H-Satz (CLP-Verordnung) | R-Satz (Richtlinie 67/548/EWG) |
|-------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| Sehr giftig | Lebensgefahr bei Verschlucken. | H300 | R28 |
| | Lebensgefahr bei Hautkontakt. | H310 | R27 |
| | Lebensgefahr bei Einatmen. | H330 | R26 |
| Giftig | Giftig bei Verschlucken. | H301 (> 0,1 %) | R25 (> 0,1 %) |
| | Giftig bei Hautkontakt. | H311 (> 0,1 %) | R24 (> 0,1 %) |
| | Giftig bei Einatmen. | H331 (> 0,1 %) | R23 (> 0,1 %) |
| Spezifische Zielorgan- Toxizität | Schädigt die Organe. | H370 | R39 |
| | Kann die Organe schädigen. | H371 | R68 |
| | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. | H372 | R48 |
| | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | H373 | |
| Sensibilisierung der Atemwege | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. | H334 | R42 |

| Bezeichnung | | H-Satz (CLP-Verordnung) | R-Satz (Richtlinie 67/548/EWG) |
|-------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| Karzinogenität | Kann Krebs erzeugen. | H350 | R45 |
| | Kann vermutlich Krebs erzeugen. | H351 | R40 |
| Mutagenität | Kann genetische Defekte verursachen. | H340 | R46 |
| | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. | H341 | R68 |
| Reproduktions- toxizität | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | H360 | R60, R61 |
| | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | H361 | R62, R63 |
| | Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. | H362 | --- |
| Akut wassergefährdend | Sehr giftig für Wasserorganismen. | H400 | R50 |
| Chronisch wassergefährdend | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. | H410 | R50/53 |
| | Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. | H411 (> 1 %) | R51/R53 (> 1 %) |
| Ozonschicht schädigend | Die Ozonschicht schädigend. | EUH 059 | --- |

B Spezielle Anforderungen

- Tropenhölzer dürfen nur eingesetzt werden, wenn sie aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen (Nachweis: FSC oder ähnliches Zertifizierungssystem).
- PUR-/Polyharnstoff-Kleber auf Basis von Isocyanaten sind zulässig.

C Laborprüfungen

| Holzwerkstoffe / Ausbauplatten | | |
|---|---|---|
| Prüfparameter | Grenzwert | Prüfmethode |
| Emissionsanalysen | | |
| TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen) | ≤ 3.000 µg/m ³ (3 Tage nach Prüfkammerbeladung) ≤ 300 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | DIN EN 16516, DIN ISO 16000-6, DIN EN ISO 16000-9 Prüfkammerbedingungen: siehe Prüfhandbuch |
| VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 1A u. 1B, Muta. 1A u. 1B, Repr. 1A u. 1B; TRGS 905: K1A, K1B, M1A, M1B, R1A, R1B; IARC: Group 1 u. 2A; DFG (MAK-Liste): Kategorie III1, III2 | ≤ 1 µg/m ³ (3 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| VOC (Summe) ohne NIK | ≤ 100 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| VOC (Einzelsummen): | | |
| Summe bicyclische Terpene | ≤ 200 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe sensibilisierender Stoffe mit folgenden Einstufungen: DFG (MAK-Liste): Kategorie IV, TRGS 907 | ≤ 100 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2; TRGS 905: K2, M2, R2; IARC: Group 2B; DFG (MAK-Liste): Kategorie III3 | ≤ 50 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe C9 – C14 Alkane / Isoalkane | ≤ 200 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe C4 – C11 Aldehyde, acyclisch, aliphatisch | ≤ 100 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe C9 – C15 Alkylbenzole | ≤ 100 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe Kresole | ≤ 5 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe Xylole | ≤ 100 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| VOC (Einzelsubstanzen): | | |
| Styrol | ≤ 10 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Methylisothiazolinon (MIT) | ≤ 1 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Benzisothiazolinon (BIT) | ≤ 5 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Octylisothiazolinon (OIT) | ≤ 1 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Benzaldehyd | ≤ 20 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| 2-Ethyl-1-hexanol, Ethylenglykolmono-butylether, 2-Hexoxyethanol, Methyl-isobutylketon (Grenzwert je Einzelsubstanz) | ≤ 100 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| 2-Butoxyethylacetat | ≤ 200 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Glykolether mit unzureichender Datenlage ¹ (Grenzwert je Einzelsubstanz): | 0,005 ppm (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Propan-1,2-diol | ≤ 60 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| 2-Phenoxyethanol | ≤ 30 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Phenol | ≤ 20 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen) | ≤ 100 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| R-Wert | ≤ 1,0 (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Monomere Isocyanate (nur bei Verwendung von entsprechenden Einsatzstoffen) | ≤ 1 µg/m ³ (TDI, HDI) ≤ 2 µg/m ³ (MDI) (24 Stunden nach Prüfkammerbeladung) | Extraktion, HPLC/UV-Detektion |
| Formaldehyd | ≤ 36 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |

¹ vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Volume 56, Issue 2, pp 286-320
 Eine Überschreitung dieses Grenzwertes führt derzeit noch nicht automatisch zur Abwertung des Produktes.

| Holzwerkstoffe / Ausbauplatten | | |
|--|--|---------------------------------------|
| Prüfparameter | Grenzwert | Prüfmethode |
| Emissionsanalysen | | |
| Acetaldehyd | ≤ 36 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | DIN EN 717-1 i.A., DIN ISO 16000-3 |
| Geruch | ≤ Stufe 3 (24 Stunden nach Exsikkatorbeladung) | VDA 270 i.A.; 23°C |
| Inhaltstoffanalysen (Oberflächenbeschichtung) | | |
| AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen) | ≤ 1,0 mg/kg | DIN EN ISO 9562 |
| EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen) | ≤ 2,0 mg/kg | DIN 38414-S17 i.A. |