

EMICODE

Ein Qualitätslabel für sehr emissionsarme Bodenbelagsklebstoffe und andere Bauprodukte

Sehr emissionsarme Produkte mit dem Zeichen EMICODE EC1 dominieren den Markt für Fußbodenklebstoffe in Deutschland, und in mehreren anderen europäischen Ländern gewinnen sie an Bedeutung, z.B. in Österreich und Italien. Weitere Produkte kommen laufend hinzu, z.B. Spachtelmassen, Fugendichtstoffe, Dichtmassen und Dichtbänder, und VOC-arme Parkettlacke.

Seit 1997 arbeiten die meisten Hersteller von Bodenbelagsklebstoffen mit dem System des EMICODE. Ähnlich wie der GISCODE für den Arbeitsschutz über Gefahren beim Kleben informiert, zeigt der EMICODE dem Verbraucher an, ob mit Langzeitemissionen aus einem lösemittelfreien oder VOC-armen Bauprodukt zu rechnen ist. Zusätzlich schließt der EMICODE die Freisetzung krebserzeugender oder krebverdächtiger Stoffe aus.

Die Kennzeichnung eines Produkts mit dem EMICODE wird vom jeweiligen Hersteller eigenverantwortlich vorgenommen. Die Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. GEV vergibt die Lizenzen und überwacht die korrekte Kennzeichnung.

Folgende Kennzeichnungen gibt es:

- EMICODE EC 2
emissionsarm
- EMICODE EC 1
sehr emissionsarm
- EMICODE EC 1 PLUS
sehr emissionsarm PLUS

Ein R hinter der EC-Klasse deutet an, dass für den Arbeitsschutz bei der Anwendung besondere Vorkehrungen erforderlich sind,

oder dass sehr flüchtige Emissionen durch eine chemische Reaktion beim Abbinden freigesetzt werden können.

Was ein emissionsarmer Verlegetwerkstoff ist, können Sie auf der Rückseite lesen.



Lösemittelfreie Klebstoffe, Vorstriche und Spachtelmassen sowie VOC-arme Parkettlacke enthalten geringe Mengen flüchtiger Stoffe, die über einen längeren Zeitraum freigesetzt werden. Angaben zum Gehalt von VOC im Produkt, wie für LEED (USA) und für die europäische Decopaint-Richtlinie erforderlich, ermöglichen keine Vorhersage, wie viele VOC in die Innenraumluft freigesetzt werden, und wie lange. Beispiele für solche Angaben beziehen sich auf EPA Methode 24, SCAQMD Rule 1113 oder 1168, SCAQMD Methode 304, ASTM D2369, GS-11.

Bauprodukte werden wie folgt auf Emissionen geprüft. Auf eine Glasplatte wird eine definierte Menge aufgetragen. In einer Edelstahl-Kammer wird saubere, befeuchtete Luft über die Probe geführt. Klima und Lüftung richten sich nach mitteleuropäischen Gegebenheiten:

- 23 °C
- 50 % relative Feuchte
- 1/2 Luftwechsel / Std.
- 0,4 m²/m³ Probe in der Kammer.

In der Abluft der Kammer wird geprüft, welche Emissionen auftreten. Nach 3 Tagen und nach 28 Tagen werden die Emissionen gemessen und für den „Europäischen Referenzraum“ (CEN TC 351) berechnet und nach den EMICODE-Klassen bewertet.

Die EMICODE-Anforderungen für VOC-arme Parkettlacke enthalten ein dreitägige Vorkonditionierung vor Beginn der Prüfungen, sowie eine Prüfung der VOC-Emissionen nach 3 + 28 Tagen mit leicht unterschiedlichen Einstufungswerten.

Eurofins Product Testing A/S ist der weltweit größte Anbieter für die Prüfung von VOC-Emissionen aus Produkten und verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung mit diesen Prüfungen. Im dänischen Prüflabor werden Klebstoffe modernsten Prüftechniken unterworfen. Die Ergebnisse werden für den EMICODE akzeptiert, wie

µg/m ³ (Obergrenze)	EC 1 PLUS	EC 1	EC 2
TVOC nach 3 Tagen	750	1000	3000
TVOC nach 28 Tagen	60	100	300
TSVOC nach 28 Tagen	40	50	100
R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen	1	-	-
Summe der nicht bewertbaren VOC (ohne NIK oder nicht identifiziert)	40	-	-
Formaldehyd nach 3 Tagen	50	50	50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	50	50	50
Summe von Form- und Acetaldehyd	0.05 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm
Summe von C1/C2 VOCs nach 3 Tagen	10	10	10
Jeder C1/C2 VOC nach 28 Tagen	1	1	1

auch für viele andere Gütezeichen weltweit.

Eurofins liefert mehr als 80% aller Prüfungen für den EMICODE und kann außerdem Prüfungen für diverse andere Kennzeichnungssysteme und Labels liefern, wie z.B. M1 (Finnland), AFSSET (Frankreich), die französischen VOC-Verordnungen und das kalifornische Section 1350-Bewertungsschema. Eine Durchführung mehrerer dieser Prüfungen gleichzeitig ist wesentlich

kostengünstiger als die Summe der getrennt durchgeführten Prüfungen.

Die Analytik, die bei Eurofins für Emissionsprüfungen an Klebstoffen eingesetzt wird, wurde von DANAK gemäß ISO 17025 akkreditiert. Diese Akkreditierung ist durch internationale Vereinbarung im Rahmen von ILAC weltweit gültig. Ein umfangreiches QS-System stellt eine hohe Verlässlichkeit der Prüfergebnisse sicher.



www.eurofins.com/emicode-de

Prüflabor:

Eurofins Product Testing A/S

- Smedeskovvej 38, 8464 Galten, Dänemark, Tlf. +45 7022 4276
- Mendelssohnstrasse 15 d, 22761 Hamburg, Deutschland, Tlf. +49 (0) 40 570 104 270
- 2200 Rittenhouse St., Suite 150, Des Moines, IA 50321, USA, Tlf. +1-515-362-5937

Anfragen bitte an unsere Niederlassungen in

China (Shanghai, Shenzhen) - Dänemark - Frankreich - Deutschland - Hongkong - Italien - Niederlande - Thailand - UK - USA

oder über unsere Sammel-Emailadresse

voc@eurofins.com