

Umwelt-Etikette II für Lacke, Holz- und Bodenbeschichtungen innen

Zusammenfassung Kategorien



Kategorie A bezeichnet VOC-arme Produkte, die aromatenfrei und kennzeichnungsfrei sind und die VOC-Grenzwerte der Stufe 1 einhalten (s. Ausführungsreglement Kapitel 4.4). Zudem sind sie frei von sensibilisierenden, umweltgefährlichen und CMR-Stoffen und bestehen zu mehr als 95% aus nachwachsenden Rohstoffen. Sie erfüllen die geforderten technischen Anforderungen. Diese Farben entsprechen damit höchsten Ansprüchen in Bezug auf Umwelt- und Benutzerfreundlichkeit.



Kategorie B bezeichnet VOC-arme Produkte, die aromatenfrei und kennzeichnungsfrei sind und die VOC-Grenzwerte der Stufe 1 einhalten (s. Ausführungsreglement Kapitel 4.4). Zudem sind sie frei von sensibilisierenden, umweltgefährlichen und CMR-Stoffen und erfüllen die geforderten technischen Anforderungen.



Kategorie C bezeichnet VOC-arme Produkte, die aromatenfrei und kennzeichnungsfrei sind und die VOC-Grenzwerte der Stufe 2 einhalten (s. Ausführungsreglement Kapitel 4.4). Zudem erfüllen sie die geforderten technischen Anforderungen.

Kategorie C kann auch wässrige 2-K-Systeme auszeichnen, die als Set (Stammkomponente plus Härter) verkauft werden und deren Härter kennzeichnungspflichtig ist. Aufgrund ihrer guten technischen Eigenschaften und ihrer Eignung für besonders beanspruchte Flächen werden diese Produkte ebenfalls in Kategorie C eingestuft, sofern sie alle anderen Kriterien der Kategorie C erfüllen. Wässrige oder 100%ige UV-härtende Systeme können trotz eventueller Kennzeichnung aufgrund ihrer guten technischen Eigenschaften ebenfalls in Kategorie C eingestuft werden.



Kategorie D bezeichnet VOC-arme Produkte, die aromatenfrei sind und die VOC-Grenzwerte der Stufe 2 einhalten (s. Ausführungsreglement Kapitel 4.4). Zudem erfüllen sie die geforderten technischen Anforderungen.



Kategorie E bezeichnet Produkte, die aromatenfrei und kennzeichnungsfrei sind und die VOC-Grenzwerte der Stufe 3 einhalten (s. Ausführungsreglement Kapitel 4.4). Zudem erfüllen sie die geforderten technischen Anforderungen.



Kategorie F bezeichnet Produkte, die aromatenfrei sind. Zudem erfüllen sie die geforderten technischen Anforderungen.



Kategorie G bezeichnet Produkte, die keine der genannten Anforderungen erfüllen. Für bestimmte spezielle Anwendungen haben diese Produkte aber durchaus ihre Berechtigung.

Umwelt-Etikette II für Lacke, Holz- und Bodenbeschichtungen innen

FAQ

Was sind Lacke, Holz- und Bodenbeschichtungen innen?

Dies sind Produkte, die für die Beschichtung von Metall, Kunststoff, Holz und Böden im Innenraum vorgesehen sind und vor Ort (auf der Baustelle) appliziert werden. Ausgenommen davon sind Beschichtungen, die industriell appliziert werden und bereits in Form beschichteter Bauteile an den Bau gelangen. Lacke und Beschichtungen, die industriell eingesetzt werden, können allerdings freiwillig mit der Umwelt-Etikette ausgezeichnet werden.

Was sagen die Kategorien über die Produkte aus?

Die Kategorien A bis D bezeichnen VOC-arme Produkte (wasserverdünnbare oder high solid-Systeme), das heisst diese Produkte enthalten sehr wenig flüchtige Lösemittel und sind damit weitgehend unbedenklich für Mensch und Umwelt. Die Kategorien E bis G bezeichnen lösemittelverdünnbare Produkte, die mehr VOC enthalten.

Sollte ich Beschichtungsarbeiten nur noch mit Produkten der Kategorie A ausführen?

Nein, die Produkte jeder Kategorie haben ihre Berechtigung. Für manche Anwendungen eignet sich ein Produkt der Kategorie A. Für andere Anwendungen sind gar keine Produkte der Kategorie A verfügbar. Wenn es um spezifische Anforderungen hinsichtlich Glanzgrad, Haftung oder Langlebigkeit geht, hilft ein A-Produkt oft nicht weiter. Für solche Spezialfälle haben auch Produkte der anderen Kategorien durchaus ihre Berechtigung.

Was kann passieren, wenn ich ein lösemittelhaltiges Produkt einsetze?

Organische Lösemittel verdunsten beim Trocknen des Lackes und gelangen in die Raumluft. Sie belasten die Raumluft und die Umwelt und können gesundheitsschädlich sein. Wasserverdünnbare oder lösemittelarme Produkte sind weniger geruchsintensiv und besser umwelt- und gesundheitsverträglich. Beim Umgang mit lösemittelhaltigen Farben ist das Tragen von Handschuhen empfohlen, um den Hautkontakt mit Lösemitteln zu vermeiden. Zudem sollten die Räume ausreichend lange gelüftet werden, bevor man sie wieder benutzt.

Ich möchte Produkte ohne chemische Konservierungsstoffe. Gibt es solche Produkte mit der Umwelt-Etikette?

Wasserverdünnbare Lacke, Holz- und Bodenbeschichtungen enthalten in der Regel chemische Konservierungsstoffe, damit das Produkt im Topf nicht anfängt zu schimmeln. Produkte der Kategorien A und B enthalten aber nur sehr geringe Mengen an solchen Konservierungsmitteln. Lösemittelhaltige Produkte enthalten keine chemischen Konservierungsstoffe, aber dafür organische Lösemittel (VOC), die gesundheitsschädigend sein können.

Warum macht der Einsatz von 2-K-Produkten Sinn, obwohl deren Härter teilweise kennzeichnungspflichtig sind?

Wässrige 2-K-Systeme, deren Härter (z.B. Isocyanat- oder Amin-Härter) kennzeichnungspflichtig ist, werden aufgrund ihrer guten technischen Eigenschaften und ihrer Eignung für besonders beanspruchte Flächen gerne verwendet. Sie sind beständiger und langlebiger als 1-K-Produkte und sind deshalb ökologisch sehr sinnvoll, da weniger schnell renoviert werden muss.

Umwelt-Etikette II für Lacke, Holz- und Bodenbeschichtungen innen

Glossar

Wasserverdünnbar → Wasser wird als Löser und Verdünner eingesetzt

Lösemittelverdünntbar → Organische Lösemittel werden als Löser und Verdünner eingesetzt

VOC = Volatile organic compound → flüchtige organische Verbindung

VOC-arm → Produkte enthalten sehr wenige oder gar keine flüchtigen organischen Verbindungen

Sensibilisierende Stoffe → Substanzen, die im Immunsystem Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen. Die Überempfindlichkeitsreaktion des Immunsystems nennt man allergische Reaktion.

Umweltgefährliche Stoffe → Stoffe oder Zubereitungen, die selbst oder deren Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushaltes, von Wasser, Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, dass dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

CMR-Stoffe → Cancerogene (krebserregende), mutagene und reproduktionstoxische (erbgutschädigende) Stoffe

Kennzeichnungsfrei → Kennzeichnungsfrei gemäss aktueller Schweizer Chemikaliengesetzgebung bedeutet, dass die Substanz nicht durch Gefahrensymbole gekennzeichnet werden muss.

ppm = parts per million → Der englische Ausdruck parts per million (Deutsch: Teile von einer Million) steht für die Zahl 10^{-6} und wird in der Wissenschaft für den millionsten Teil verwendet, so wie Prozent (%) für den hundertsten Teil steht. Diese Gehaltsangabe wird für sehr kleine Anteile verwendet.

Aromaten → Organische Verbindungen mit mindestens einem aromatischen Ring in der Strukturformel. Aromatische Lösemittel (z.B. Benzol, Toluol, Xylol) sind gesundheitsschädigend bei Aufnahme über Haut und Atemwege und wassergefährdend.

Nachwachsende und mineralische Rohstoffe → Organische Rohstoffe aus land- und forstwirtschaftlicher Produktion oder mineralische (anorganische) Rohstoffe aus Mineralien und Gesteinen, die in der Natur vorkommen und Wasser. Diese Rohstoffe stehen in praktisch unerschöpflicher Menge zur Verfügung.

Topfkonservierung → Wässrige Produkte sind anfällig für den Befall durch Mikroorganismen. Um einem Befall bei der Lagerung im Gebinde («Topf») vorzubeugen, mischt man den Produkten Biozide zu.

Biozide → Hochwirksame Chemikalien, die das Wachstum von Mikroorganismen verhindern.

Sikkative → Trockenstoffe, die die Trocknung des Farb- oder Lackfilmes beschleunigen.

Hautverhinderungsmittel → Stoffe, die die Bildung einer Haut auf der Oberfläche der Farbe oder des Lackes im Gebinde verhindern.

1-K-Systeme → Produkte die nur aus einer Komponente (1-K) bestehen und direkt aus dem Gebinde appliziert werden können.

2-K-Systeme → Produkte die aus 2 Komponenten (2-K) bestehen, die vor der Applikation miteinander gemischt werden müssen.