



DECOPAINT.

Konformes Arbeiten und Gestalten



CLOU®

Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co.
Otto-Scheugenpflug-Straße 2 · 63073 Offenbach/M.
Telefon 069-89007-0 · Fax 069-89007-143
www.clou.de · E-Mail: info@clou.de

CLOU®

alles, was das Holz begehrt

Was ist die „Decopaint“-Richtlinie?

Chemikalienrechtliche Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) durch Beschränkung des Inverkehrbringens lösemittelhaltiger Farben und Lacke. (Lösemittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung – ChemVOCFarbV - Geltung ab 23.12.2004)

Ziel dieser Verordnung ist es, durch deutlich strengere Grenzwerte für VOC (volatile organic compounds = flüchtige organische Verbindungen) bei bestimmten Farben und Lacken die Lösemittlemissionen zu reduzieren, die in Verbindung mit Sonneneinstrahlung und Stickoxiden schädliches Ozon bilden. Betroffen von der unter dem Namen „Decopaint-Richtlinie“ bekannten Verordnung sind alle Anwender von Farben und Lacken zur Beschichtung von Bauwerken, ihren Bauteilen und dekorativen Bauelementen sowie von Produkten zur Fahrzeugreparaturlackierung.

Wer fällt unter die neue EU-Richtlinie?

Ab 2007 werden vom Gesetzgeber nun auch Betriebe einbezogen, die weniger als 5 t Lösemittel pro Jahr verarbeiten und bisher von VOC-Beschränkungen ausgenommen waren. Bisher gab es lediglich gesetzliche Regelungen für Betriebe mit einem Lösemittleinsatz von mehr als 5 t Lösemittel pro Jahr.

Für welche Produkte gilt die neue Richtlinie?

Lacke mit einem bestimmten Gehalt an organischen Lösemitteln dürfen für bestimmte Anwendungen (fest eingebaute Bauteile in und an Gebäuden) nicht mehr in Verkehr gebracht werden. Hierzu gehören Beschichtungsmaterialien für die Applikation auf Fenstern, Treppen, Fußböden, Türen, Zargen und Festeinbauten wie Wand- und Deckenvertäfelungen. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Bauteile vor Ort oder in der Lackiererei/Tischlerei/Schreinerei beschichtet werden.

Wie hoch liegen die VOC-Grenzwerte?

Je nach Anwendungsbereich gibt die ChemVOCFarbV für insgesamt 12 Produktkategorien verschiedene Grenzwerte an VOC vor. Bei den Lösemittel-Grenzwerten wird nochmals zwischen Wasserlacken und Lösemittellacken unterschieden. Die Grenzwerte in g VOC pro Liter Beschichtungsstoff gelten für die gebrauchsfertige Mischung (Lack, Härter und Verdünnung). Der tatsächliche VOC-Gehalt des Produktes darf den festgelegten Grenzwert nicht überschreiten.

Die Produktkategorie, der dazugehörige VOC-Grenzwert und der tatsächliche VOC-Gehalt der Applikationsmischung muss deutlich auf jedem Gebinde ausgewiesen sein.

Jedes Beschichtungsmaterial, das unter den Geltungsbereich der ChemVOCFarbV fällt, muss einer der nachfolgenden 12 Produktkategorien zugeordnet werden:

| | Produktunterkategorie | Typ | Stufe 1 (g/l) (ab 1.1.2007) | Stufe 2 (g/l) (ab 1.1.2010) |
|----------|--|-----|--------------------------------|--------------------------------|
| a | Beschichtungsstoffe für Innenwände und -decken (matt), Glanz $\leq 25/60^\circ$ | Wb | 75 | 30 |
| | | Lb | 400 | 30 |
| b | Beschichtungsstoffe für Innenwände und -decken (glänzend), Glanz $> 25/60^\circ$ | Wb | 150 | 100 |
| | | Lb | 400 | 100 |
| c | Beschichtungen für Außenwände aus mineralischen Baustoffen | Wb | 75 | 40 |
| | | Lb | 450 | 430 |
| d | Beschichtungsstoffe für Holz-, Metall- oder Kunststoffe für Gebäude, deren Bauteile und dekorativen Bauelemente (innen und außen) | Wb | 150 | 130 |
| | | Lb | 400 | 300 |
| e | Klarlacke und Lasuren für Gebäude, deren Bauteile und dekorativen Bauelemente (innen und außen) einschließlich sogenannter deckender Lasuren | Wb | 150 | 130 |
| | | Lb | 500 | 400 |
| f | Minimal filmbildende Lasuren | Wb | 150 | 130 |
| | | Lb | 700 | 700 |
| g | Absperrende Grundbeschichtungsstoffe | Wb | 50 | 30 |
| | | Lb | 450 | 350 |
| h | Verfestigende Grundbeschichtungsstoffe | Wb | 50 | 30 |
| | | Lb | 750 | 750 |
| i | Einkomponenten-Speziallacke | Wb | 140 | 140 |
| | | Lb | 600 | 500 |
| j | Zweikomponenten-Speziallacke für bestimmte Verwendungszwecke wie z. B. Bodenbehandlung | Wb | 140 | 140 |
| | | Lb | 550 | 500 |
| k | Multicolorbeschichtungsstoffe | Wb | 150 | 100 |
| | | Lb | 400 | 100 |
| l | Lacke für Dekorationseffekte | Wb | 300 | 200 |
| | | Lb | 500 | 200 |

Die Beschichtungsstoffe werden in 2 Typen unterteilt:
Lb = Lösemittelbasis (Viskosität mit Lösemittel eingestellt),
Wb = Wasserbasis (Viskosität mit Wasser eingestellt).

Welche Objekte sind von der Decopaint-Richtlinie nicht betroffen?

Generell fallen Möbel, Bedarfs- und Gebrauchsartikel – also alle mobilen Bauteile – nicht unter die Vorschriften der ChemVOCFarbV. Hierzu zählen auch Küchen. Auch gelten die Anforderungen nicht für Systeme, die in Anlagen entsprechend der VOC-Verordnung (Lösemittelausatz > 5 t / Jahr) verarbeitet oder für die Restaurierung und Unterhaltung von historisch und kulturell besonders wertvollen Objekten verwendet werden.



Ab wann gilt die neue Richtlinie?

Für die Einführung der Richtlinie sind zwei Zeitstufen definiert. Die erste Stufe beginnt am 1. Januar 2007, die zweite Zeitstufe mit teilweise weiter verschärften VOC-Grenzwerten am 1. Januar 2010. Diese Grenzwerte gelten in allen Mitgliedsstaaten der EU.

Für die Lackhersteller bedeutet das, dass ab dem 1.1.2007 keine Produkte mehr in den Verkehr gebracht werden, die unter den Geltungsbereich der ChemVOCFarbV fallen und nicht den vorgeschriebenen Grenzwerten entsprechen.

Für die Händler von Lacken und Farben gilt eine Übergangsfrist von 12 Monaten, d. h. Produkte, die vor dem 1. Januar 2007 hergestellt wurden, dürfen noch bis zum 31.12.2007 ausverkauft werden. Eine vergleichbare Übergangsfrist gilt auch für die verschärfte Verordnung ab 2010.

Verarbeiter können Produkte, die vor dem 1.1.2007 hergestellt wurden und keine Kennzeichnung zu den unter die Verordnung fallenden Anwendungsbereichen enthalten, auch nach dem 1.1.2008 komplett aufbrauchen. Voraussetzung: der Verarbeiter hat diese Lagerware vor dem 1.1.2008 gekauft.

VOC-konforme CLOU®-Produkte

Mit dem neuen CLOU®-Produktsortiment bieten wir für alle Decopaint-konformen Einsatzgebiete die passenden technischen Lösungen an.



| | | DD-Parkettsiegel <i>neue Rezeptur ab 2007</i> | CLOURETHAN® | Isolierfüller CL17 | MDF-DECOCRYL | 2K-Schichtlack 9400 | WL-Parkettsiegel 2K | WL-Treppen- und Parkettlack | WL-Schichtlack CB | Universal-Schichtlack 9200 | WL-Isoliergrund | WL-Isolierfüller | WL-Decklack | Holzöl | Hartwachs-Öl (Öl-Finish) |
|------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| Anwendungsbereich | Treppen | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | | ○ | ○ | ● | ● |
| | Fußböden | ● | ● | | | | ● | ● | ○ | ○ | | | | ● | ● |
| | Zimmertüren | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Wand- und Deckenvertäfelungen | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| Verarbeitung | Spritzen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Rollen | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | |
| | Streichen | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| erfüllte Eigenschaften | DIN 4102 (Schwerentflammbarkeit) | B1 | B2 | | B2 | B1 | B1 | B2 | B1 | B1 | | | | | |
| | DIN 68861 (chem. Beanspruchung) | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | | | 1B | 1C | 1C |
| | DIN 68861, Teil 2 (mech. Beanspruchung) | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| | PVC-Festigkeit | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | |
| | DIN 53160 / DIN EN 71-III (Kinderzimmer, Spielzeug) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Typ | Lb = Lösemittelbasis Wb = Wasserbasis | Lb | Lb | Lb | Lb | Wb | Wb | Wb | Wb | Wb | Wb | Wb | Wb | Lb | Lb |
| VOC | Produktkategorie Grenzwert in g/Liter | j 550 ¹ | i 600 ¹ | g 450 ¹ | d 400 ¹ | e 130 ² | j 140 ² | e 140 ² | e 130 ² | e 130 ² | g 50 ² | i 140 ² | d 130 ² | | |

● = besonders empfehlenswert ○ = empfehlenswert ¹ = Limit 2007 ² = Limit 2010



DD-Parkettsiegel

2K-Polyurethanlack für höchste Beanspruchung. Besticht durch schnelle Trocknung, extreme Härte und ausgezeichnete Elastizität. Bestens geeignet für die Versiegelung von Holztreppen und Parkettböden sowie anderen stark beanspruchten Holzoberflächen im Innenbereich. Der ausreagierte Lackfilm ist äußerst strapazierfähig und abriebbeständig. Schwerentflammbar nach DIN 4102-B1, chemikalienbeständig nach DIN 68861-1B.



WL-Parkettsiegel 2K

Der Premium-Wasserlack im Fußbodenbereich mit hervorragender Strapazierfähigkeit, extrem hoher Abriebfestigkeit und großer Elastizität. Gegenüber klassischen Lösemittellacken ist WL-Parkettsiegel 2K zusätzlich noch vergilbungsfrei und UV-beständig. Für alle Anwendungsbereiche und für alle Verarbeitungsmöglichkeiten geeignet. Schwerentflammbar nach DIN 4102-B2, chemikalienbeständig nach DIN 68861, Teil 2, PVC-fest, DIN 53160.



2K-Schichtlack 9400

Wasserverdünnbarer 2K-Polyurethanlack. Erfüllt höchste Ansprüche an Strapazierfähigkeit. Beständig gegen Wasser, Reinigungsmittel, alkoholische Getränke, Haushalts-Chemikalien und Fette. Ideal für Küchen oder Gaststättenmobiliar. Schwerentflammbar nach DIN 4102-B1, chemikalienbeständig nach DIN 68861-1B, PVC-fest, erfüllt die DIN EN 71, Teil 3 (Sicherheit von Spielzeug).



WL-Schichtlack CB

Wasserverdünnbarer 1K-Überzugslack für gehobene Ansprüche. Beständig gegen Reinigungsmittel, Schweiß, Cremes und Fette. Ideal zur Lackierung von Tischplatten, Stühlen oder Schranktüren. Schwerentflammbar nach DIN 4102-B1, chemikalienbeständig nach DIN 68861-1B, PVC-fest, erfüllt die DIN EN 71, Teil 3 (Sicherheit von Spielzeug).



Universal-Schichtlack 9200

Hochwertiger, vielseitig einsetzbarer 1K-Lack mit hoher Füllkraft und schneller Trocknung (zwei Aufträge pro Tag möglich). Für die offenporige Lackierung von allen Inneneinrichtungen aus Holz bei normaler Beanspruchung. Schwerentflammbar nach DIN 4102-B1, chemikalienbeständig nach DIN 68861-1B.



WL-Decklack

Wasserbasierter 1K-Buntlack für die farbige, geschlossenenporige Oberflächenbeschichtung von allen gebräuchlichen Hölzern und Holzwerkstoffen im Innenbereich wie Stühle, Kinderzimmermöbel sowie Türen. Bei MDF-Platten und inhaltsstoffreichen Hölzern empfiehlt sich der Einsatz von WL-Isolierfüller mit den kombinierten Eigenschaften eines Isoliergrundes und Füllers. Erhältlich in RAL-, NCS- und Sikkens-Farbtönen.



Holzöl

Universell einsetzbares Öl zum Behandeln von rohen oder zum Auffrischen von bereits geölten Nadel- und Laubhölzern. Für alle Holzflächen im Innenbereich wie Holzfußböden, Möbel, Arbeitsplatten oder Holzdecken als auch im geschützten Außenbereich (z. B. Gartenmöbel). Trocknet hart und klebfrei auf, belebt die natürliche Holzmaserung, macht die Oberfläche wasserfest und gegen viele Haushaltschemikalien beständig, chemikalienbeständig nach DIN 68861-1C, erfüllt die DIN EN 71 III (für Spielzeug geeignet).



Hartwachs-Öl

Hochwertige, spezielle Kombination von Ölen und Wachsen zur Behandlung von rohen oder bereits geölten Oberflächen im Innenbereich. Dringt tief in das Holz ein und wirkt wasserfest und schmutzabweisend. Mechanisch gut beanspruchbar, gegen viele Haushaltschemikalien beständig, chemikalienbeständig nach DIN 68861-1C, erfüllt die DIN EN 71 III (für Spielzeug geeignet).



CLOURETHAN

Widerstandsfähiger, aromatenfreier Urethanalkyd-Einkomponentenlack mit guter Fülle. Für die Lackierung von Türen, Sitzmöbeln, Tischen. Ideal auch zum Renovieren von Treppenstufen. PVC-fest, beständig gegen Wasser, Öl, Fett und Alkohol, chemikalienbeständig nach DIN 68861-1B.