

Begrifflichkeiten

Was bedeutet eigentlich die VOC-Richtlinie?

VOC bedeutet: „Volatile Organic Compounds“

„Flüchtige Organische Verbindungen“ = “Chemisch Organische Lösemittel“.

Die VOC-Werte bei LEINOS werden durch unsere Software exakt berechnet. Sie liegen alle unter den gesetzlichen EU-Grenzwerten ab 1. Januar 2007 und fast alle bereits unter den EU-Grenzwerten ab 1. Januar 2010.

Was sind eigentlich Trockenstoffe?

Trockenstoffe (auch Siccatives genannt) sind Substanzen, die die Trockenzeit von ölhaltigen Anstrichstoffen verkürzen, indem sie die durch Luftsauerstoff auf der Anstrichoberfläche ausgelöste Polymerisation beschleunigen. Polymerisationen sind Verbindungen, die sich aus niederen Molekülen zu Makromolekülen, also zu einem großen, festen, gebundenen (einfach ausgedrückt) Block, vereinigen.

Chemisch gesehen sind Siccatives (Trockenstoffe) Metallseifen, die sich in den Firnis- und Lacksubstanzen gleichmäßig verteilen und dadurch besonders stark katalytisch wirken. Als Trockenstoffe (Siccatives) werden vor allem Kobalt-, Mangan-, Zink-, Zirkonium- und Calciumseifen verwendet. Früher wurden auch Bleiseifen eingesetzt, die mittlerweile aus umwelt- und gesundheitsschädlichen Gründen verboten sind. Die Trockenstoffe (Metallseifen) werden heute in höheren Alkoholen und meist als High-Solid-Produkte in Soja gebunden (ohne aromatische Lösungsmittel) hergestellt und verwendet.

Alle Trockenstoffe (Metallseifen, Siccatives) sind durch ihre Verbindung, wie auch in ihrer Wirkung als katalytische Kraft (Polymerisation) fest gebunden und liegen dadurch nicht frei als Metall vor.

Fertigprodukte, die die vom Hersteller empfohlenen Konzentrationen enthalten und deren Verarbeitungshinweise vom Verarbeiter eingehalten werden, sind keine Gefahrenstoffe.

In Reincke Naturfarben werden als Bindemittel nur pflanzliche Öle, Harze und Wachse eingesetzt. Besondere Bedeutung hat dabei das hoch ungesättigte Leinöl. Das Öl trocknet unter Aufnahme von Sauerstoff und unter dem Einfluss von Licht zu belastungsfähigen Oberflächen durch. Diese oxidative Trocknung ist ein chemischer Prozess, der allein relativ langsam abläuft.

Um den Trocknungsprozess zu beschleunigen, werden seit altersher Trockenstoffe als Katalysatoren zugesetzt. Reincke Naturfarben hat von Anfang an nur bleifreie Trockenstoffe verwendet.

Zu den besonderen Eigenschaften des Cobalt-Trockners gehört eine schnelle Oberflächentrocknung. Um Oberflächen- und Durchtrocknung in Einklang zu bringen, sind Kombinationen mit anderen Trocknern erforderlich.

Was heißt eigentlich Naturidentisch?

LEINOS setzt als Rohstoffe für die Produkte Naturstoffe und naturidentische Stoffe ein. Diese Naturstoffe kommen als Minerale aus der Erde oder stammen aus nachwachsenden Pflanzen.

Naturidentische Stoffe sind Substanzen, die in der Zusammensetzung den Naturstoffen gleichen, im Gegensatz zu den Naturstoffen aber aus chemisch-synthetischer Herstellung stammen.

Das geschieht aus folgenden Gründen:

1. Die verschiedenen Naturstoffe sind in der Natur in nicht aus reichernder Menge vorhanden.
2. Die benötigten Naturstoffe sind stark verunreinigt. Eine Reinigung würde diese Rohstoffe unbezahlbar machen lassen.
3. Die benötigten Naturstoffe sind so teuer, dass sie unbezahlbar sind.

Beispiele zu oben genannten Gründen:

Zu 1: LEINOS setzt solche Stoffe nicht ein.

Zu 2: Terra di Siena besteht aus Eisenoxid und wird in Südeuropa bergmännisch abgebaut. Die farbreinen Qualitäten sind mittlerweile abgebaut und es sind nur noch relativ verschmutzte Vorkommen verfügbar. Daher werden bei LEINOS synthetische Eisenoxide eingesetzt, die mit Terra di Siena identisch – also naturidentisch sind.

Zu 3: Ultramarin ist das fargebende Pigment des Halbedelsteins Lapislazuli und wurde im Mittelalter als Malerfarbstoff mit Gold aufgewogen. Aus diesem Grunde wurde Ultramarin bereits 1828 durch Gmelin in Tübingen und Köttig in Meissen erstmalig und gleichzeitig synthetisch hergestellt. Seitdem steht Ultramarin als bezahlbares Pigment zur Verfügung.

ACHTUNG: Zur Erzielung optimaler Ergebnisse beachten Sie bitte die Technischen Merkblätter aller verwendeten Produkte. Diese erhalten Sie bei Ihrem Händler oder unter www.LEINOS.de. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.