

Co vlastně znamená směrnice o VOC?

VOC znamená: „Volatile Organic Compounds“

„Těkávé organické sloučeniny“ = „Chemická organická rozpouštědla“.

Hodnoty VOC u společnosti LEINOS jsou přesně vypočítávány naším softwarem. Všechny jsou nižší než zákonné limity EU platné od 1. ledna 2007 a téměř všechny jsou již nižší než limity EU platné od 1. ledna 2010.

Co jsou vlastně sušidla?

Sušidla (také nazývaná siccativa) jsou látky, které zkracují dobu schnutí olejových nátěrových hmot tím, že urychlují polymeraci vyvolanou kyslíkem ze vzduchu na povrchu nátěru. Polymerizace jsou sloučeniny, které se spojují z nízkých molekul do makromolekul, tedy do velkého, pevného, vázaného (zjednodušeně řečeno) bloku.

Z chemického hlediska jsou siccativa (sušidla) kovové mýdla, která se rovnoměrně rozptýlí v laku a lakových látkách a tím mají zvláště silný katalytický účinek. Jako siccativa se používají především kobaltové, manganové, zinkové, zirkoniové a vápenaté mýdla. Dříve se používala také olovnatá mýdla, která jsou dnes z důvodů škodlivosti pro životní prostředí a zdraví zakázána. Sukcináty (kovové mýdla) se dnes vyrábějí a používají ve vyšších alkoholech a většinou jako produkty s vysokým obsahem pevných látek v sóji (bez aromatických rozpouštědel).

Všechny sukcináty (kovová mýdla, siccativa) jsou díky své vazbě i svému katalytickému účinku (polymerizace) pevně vázány a nejsou tedy volně přítomny jako kov.

Hotové výrobky, které obsahují koncentrace doporučené výrobcem a jejichž pokyny pro zpracování jsou dodržovány zpracovatelem, nejsou nebezpečnými látkami.

V přírodních barvách Reincke se jako pojiva používají pouze rostlinné oleje, pryskyřice a vosky. Zvláštní význam má vysoce nenasycený lněný olej. Olej schne za absorpce kyslíku a pod vlivem světla a vytváří odolné povrchy. Toto oxidační schnutí je chemický proces, který sám o sobě probíhá relativně pomalu.

Aby se proces schnutí urychlil, přidávají se odedávna jako katalyzátory sušidla. Společnost Reincke Naturfarben od počátku používá pouze bezolovnatá sušidla. Mezi zvláštní vlastnosti kobaltového sušidla patří rychlé schnutí povrchu. Aby se dosáhlo rovnováhy mezi povrchovým a hloubkovým schnutím, je nutné kombinovat ho s jinými sušidly.

Co vlastně znamená „identický s přírodou“?

LEINOS používá jako suroviny pro své produkty přírodní látky a látky identické s přírodními. Tyto přírodní látky pocházejí jako minerály ze země nebo z obnovitelných rostlin.

Látky identické s přírodními jsou látky, které se svým složením podobají přírodním látkám, ale na rozdíl od nich pocházejí z chemicko-syntetické výroby.

Důvodem je následující:

1. Různé přírodní látky nejsou v přírodě k dispozici v dostatečném množství.
2. Potřebné přírodní látky jsou silně znečištěné. Čištění by tyto suroviny učinilo neúnosně drahými.
3. Potřebné přírodní látky jsou tak drahé, že jsou neúnosně drahé.

Příklady výše uvedených důvodů:

K bodu 1: LEINOS takové látky nepoužívá.

K bodu 2: Terra di Siena se skládá z oxidu železa a těží se v jižní Evropě. Čistě barevné kvality jsou již vytěženy a k dispozici jsou pouze relativně znečištěné ložiska. Proto LEINOS používá syntetické oxidy železa, které jsou identické s Terra di Siena, tedy identické s přírodními látkami.

K bodu 3: Ultramarín je barvivo polodrahokamu lapis lazuli a ve středověku se jako malířské barvivo cenilo stejně jako zlato. Z tohoto důvodu byl ultramarín poprvé synteticky vyroben již v roce 1828 Gmelinem v Tübingenu a Köttigem v Míšni. Od té doby je ultramarín k dispozici jako cenově dostupný pigment.

UPOZORNĚNÍ: Pro dosažení optimálních výsledků dodržujte prosím technické listy všech použitých produktů. Tyto listy získáte u svého prodejce nebo na adrese www.LEINOS.de. Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a zkušeností. Nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah.