

## Co właściwie oznacza dyrektywa VOC?

**VOC oznacza:** „Volatile Organic Compounds”

„Lotne związki organiczne” = „Chemiczne rozpuszczalniki organiczne”. Wartości VOC w produktach LEINOS są dokładnie obliczane przez nasze oprogramowanie. Wszystkie mieszczą się poniżej limitów określonych przez UE od 1 stycznia 2007 r., a prawie wszystkie już poniżej limitów UE od 1 stycznia 2010 r.

## Czym właściwie są środki suszące?

Środki suszące (zwane również sykatywami) to substancje, które skracają czas schnięcia farb olejnych, przyspieszając polimeryzację wywołaną przez tlen zawarty w powietrzu na powierzchni powłoki malarskiej. Polimeryzacja to połączenia, w których cząsteczki o niskiej masie cząsteczkowej łączą się w makrocząsteczki, czyli duże, stałe, związane (mówiąc prościej) bloki.

Z chemicznego punktu widzenia siccaty (środki suszące) są mydłami metalowymi, które równomiernie rozkładają się w substancjach lakierniczych i wernikowych, dzięki czemu mają szczególnie silne działanie katalityczne. Jako środki suszące (siccaty) stosuje się przede wszystkim mydła kobaltowe, manganowe, cynkowe, cyrkonowe i wapniowe. Wcześniej stosowano również mydła ołowiane, które obecnie są zakazane ze względu na szkodliwość dla środowiska i zdrowia. Środki suszące (mydła metalowe) są obecnie produkowane i stosowane w wyższych alkoholach i najczęściej jako produkty o wysokiej zawartości substancji stałych w soi (bez rozpuszczalników aromatycznych).

Wszystkie środki suszące (mydła metalowe, siccaty) są trwale związane dzięki swoim związkom, a także dzięki ich działaniu jako siła katalityczna (polimeryzacja) i dlatego nie występują w postaci wolnego metalu.

Gotowe produkty, które zawierają stężenia zalecane przez producenta i których instrukcje dotyczące przetwarzania są przestrzegane przez przetwórcę, nie są substancjami niebezpiecznymi.

W farbach naturalnych Reincke jako spoiwa stosowane są wyłącznie oleje roślinne, żywice i woski. Szczególne znaczenie ma tutaj olej lnia-ny o wysokim stopniu nienasycenia. Olej wysycha pod wpływem tlenu i światła, tworząc wytrzymałe powierzchnie. To utleniające suszenie jest procesem chemicznym, który sam w sobie przebiega stosunkowo wolno.

Aby przyspieszyć proces schnięcia, od dawna dodaje się środki suszące jako katalizatory. Firma Reincke Naturfarben od początku stosowała wyłącznie środki suszące niezawierające ołowiu.

Do szczególnych właściwości suszarki kobaltowej należy szybkie schnięcie powierzchni. Aby uzyskać równowagę między schnięciem powierzchniowym a całkowitym, konieczne jest połączenie z innymi suszarkami.

## Co właściwie oznacza termin „identyczny z naturalnym”?

LEINOS wykorzystuje jako surowce do produkcji swoich produktów substancje naturalne i substancje identyczne z naturalnymi. Substancje naturalne pochodzą z ziemi w postaci minerałów lub z roślin odnawialnych.

Substancje identyczne z naturalnymi to substancje, które mają taki sam skład jak substancje naturalne, ale w przeciwieństwie do nich pochodzą z produkcji chemiczno-syntetycznej.

### **Dzieje się tak z następujących powodów:**

1. Różne substancje naturalne nie występują w naturze w wystarczających ilościach.
2. Potrzebne substancje naturalne są silnie zanieczyszczone. Oczyszczenie tych surowców spowodowałoby, że stałyby się one zbyt drogie.
3. Potrzebne substancje naturalne są tak drogie, że są niedostępne.

### **Przykłady powyższych powodów:**

Ad 1: LEINOS nie stosuje takich substancji.

Ad 2: Terra di Siena składa się z tlenku żelaza i jest wydobywana w południowej Europie. Zasoby o czystej barwie zostały już wyczerpane i dostępne są tylko stosunkowo zanieczyszczone złoża. Dlatego LEINOS stosuje syntetyczne tlenki żelaza, które są identyczne z Terra di Siena, a więc identyczne z naturalnymi.

Ad 3: Ultramarina jest pigmentem barwiącym półszlachetnego kamienia lapis lazuli i w średniowieczu była ceniona jako barwnik malarski na równi ze złotem. Z tego powodu ultramarina została po raz pierwszy syntetycznie wyprodukowana już w 1828 roku przez Gmelina w Tybindze i Köttiga w Miśni. Od tego czasu ultramarina jest dostępna jako niedrogi pigment.

**UWAGA:** Aby uzyskać optymalne wyniki, należy przestrzegać instrukcji technicznych wszystkich stosowanych produktów. Instrukcje te można uzyskać u sprzedawcy lub na stronie [www.LEINOS.de](http://www.LEINOS.de). Informacje te opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczenia. Nie stanowią one jednak gwarancji właściwości produktu i nie stanowią podstawy do zawarcia umowy.