

COME MISURARE IL CONTENUTO DI VOC NELLE PITTURE

IL LABORATORIO
PITTURE E VERNICI
ESEGUÈ NUMEROSE
ANALISI
SPECIALISTICHE:

- RESIST. ABRASIONE
- ADESIONE
- DENSITA'
- DUREZZA
- ELASTICITA'
- PERMEABILITA'
- RESA
- SPESSORE
- VISCOSITA'
- XENO-TEST
- CARBON-ACR TEST
- UV TEST
- RESIST. UMIDITA'
- NEBBIA SALINA
- KESTERNICH TEST
- FREDDO/CALDO
- RESIST. LIQUIDI
- COLORE
- BRILLANTEZZA
- FT-IR
- ANALISI METALLI
- VOC
- VALUTAZIONI VISIVE
- TEST DI CONTATTO

SSOG

Via G. Colombo, 79
20133 – Milano
tel. 02/706497.68
fax 02/2363953
e-mail:
gasperini@ssog.it

Premessa

A partire dal gennaio 2007 entrerà in vigore il decreto legislativo n° 161 del marzo 2006 che recepisce la direttiva comunitaria 2004/42/CE, meglio nota come "Direttiva Deco Paint".

Lo scopo del decreto è quello di ridurre le emissioni dei composti organici volatili (VOC) conseguenti all'uso di solventi in talune pitture e vernici, nonché in prodotti per carrozzeria.

Lo strumento scelto per il raggiungimento di tale obiettivo è quello dell'imposizione di soglie massime di VOC, oltre le quali il prodotto non potrà essere commercializzato in Europa.

Come condurre le analisi

Per il controllo del contenuto di composti organici volatili sono contemplati due metodi analitici:

1. NORMA ISO 11890-2 /2002 per tutte le pitture e vernici previste in allegato II
2. METODO ASTM D 2369 /2003 per pitture che contengono solventi reattivi

Entrambi i metodi lasciano ampi margini di discrezionalità ad uso dei laboratori d'analisi; questo può comportare il verificarsi di gravi errori di misura. I casi più critici riguardano la corretta quantificazione dei coalecenti (texanol, downol, ecc.), dei prodotti contenenti distillati del petrolio (nafte e ragie) e dei prodotti bicomponente.

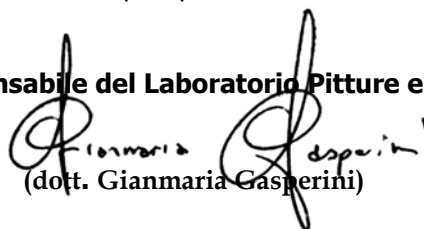
La situazione è ulteriormente complicata perché qualsiasi laboratorio, che fa capo ad un'amministrazione pubblica, può essere incaricato dell'esecuzione di tale analisi anche se totalmente privo della necessaria esperienza nel settore dei prodotti vernicianti.

La Stazione Sperimentale per le Industrie degli Oli e dei Grassi mette a completa disposizione dei suoi contribuenti i propri Laboratori specialistici. Contattando direttamente il Responsabile del Servizio Pitture e Vernici (tel 02/706497.68 – e-mail: gasperini@ssog.it) sarà possibile ricevere una consulenza gratuita su tutti gli aspetti del D.Lgs n° 161.

Il Laboratorio esegue la determinazione del contenuto di VOC secondo le normative indicate dalla legge (ISO 11890-2 e ASTM D2369) garantendo risultati affidabili e precisi. Inoltre è possibile avviare progetti di ricerca volti alla riformulazione di prodotti non conformi, con l'obiettivo dell'adeguamento del contenuto di VOC ai limiti prescritti dal decreto.

Rimanendo a vostra disposizione, vi invitiamo a contattarci per qualsiasi chiarimento.

Il responsabile del Laboratorio Pitture e Vernici



(dott. Gianmaria Gasperini)