



ISTITUTO DI ENOLOGIA E
INGEGNERIA AGRICOLA-ALIMENTARE

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE
FACOLTA' DI AGRARIA - PIACENZA

Piacenza, 13 luglio 2010

RAPPORTO DI PROVA N° 186/2010

sul prodotto **Idrosmalto Lucido** cod. n° 0.137
della Società **ard f.lli raccanello s.p.a. industria vernici e smalti**
1° strada, 13 - Z.I. Nord - 35129 Padova

Ci è stato sottoposto dalla Società sopra indicata un campione del prodotto *Idrosmalto Lucido* cod n° 0.137.

I provini sono stati preparati secondo le indicazioni fornite dal committente.

Ci sono state fornite le schede tecniche e di sicurezza relative al prodotto.

Ci è stata, inoltre, fornita una dichiarazione che i componenti utilizzati nel suddetto prodotto non contengono sostanze classificate come molto tossiche, tossiche, cancerogene, mutagene, tossiche per la riproduzione, butilesilftalati, diottilsilftalati, 2-etilesilftalati e non figurano sostanze a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio.

Viene dichiarato che il contenuto di VOC è 1,34 g/l e che nel prodotto, sono assenti i composti organici volatili aromatici.

Viene dichiarato, inoltre che il prodotto contiene biocidi necessari alla conservazione in barattolo ed alla resistenza alla muffa così come definito dalla direttiva 67/584/CEE e successive modificazioni ed integrazioni.

Ci è stata richiesta la valutazione inerente al contenuto di metalli punto 4.2.4. della norma UNI 11021/02, di cui riportiamo i risultati.



Rapporto di prova n° 186/2010 - **Idrosmalto Lucido** cod. n° 0.137

29122 PIACENZA - Via EMILIA PARMENSE, 84 - TEL 0523 599230 - TELEFAX 0523 599231
E-MAIL: ISLENOLOGIA@UNCSA.IT

pagina 1 di 3

Contenuto di Metalli

Metalli determinati	Concentrazione nel campione (mg/kg)	Quantità massima ammessa (% m/m)
Piombo solubile	3,71	0,01
Mercurio solubile	<0,04	0,005
Cadmio solubile	<0,04	0,01
Cromo esavalente solubile	1,26	0,1

I risultati delle prove effettuate, secondo la norma UNI 11021, sono riassunti nella tabella.

N°	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato	Risultato
Requisiti essenziali					
7.1	Presenza di sporco	UNI 10792	$\Delta L=1,03$	$\Delta L \leq 3,0$	passa
7.2	Cessione di odore	Appendice A	0,25	≤ 1	passa
Requisiti particolari					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI 10560	>5000	≥ 5000	passa
8.2	Pulibilità	Appendice B	0,59	$\Delta E \leq 3,0$	passa
8.3	Resistenza alla muffa	Appendice C	0	≤ 1	passa
8.4	Resistenza agli agenti particolari di lavaggio	UNI EN ISO 2812-1 (Metodo 3)	Nessuna alterazione	Nessuna alterazione	passa
8.5	Resistenza agli agenti di disinfezione	UNI EN ISO 2812-1 (Metodo 3)	Nessuna alterazione	Nessuna alterazione	passa
8.6	Resistenza allo sbalzo termico	Appendice D	Nessuna alterazione	Nessuna alterazione	passa
8.7	Resistenza all'elevata umidità	UNI EN ISO 6270-1	Nessuna alterazione	Nessuna alterazione	passa

Relativamente alle prove effettuate ed alle dichiarazioni fornite dalla ditta, il campione in esame è idoneo per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti, secondo la norma UNI 11021:2002.

E' idoneo per pareti, soffitti e per le superfici per le quali è richiesta la resistenza sia al lavaggio, sia alla muffa.



Può essere lavato con:

- detergente cloroattivo: soluzione di ipoclorito di sodio $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m, espresso come cloro libero), dodecil-benzene-solfonato sodico $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m), ottil-fenossi-polietossi-etanolo $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m)
- detergente sgrassante alcalino: soluzione di idrossido di sodio $2,0 \pm 0,1\%$ (m/m), dodecil-benzene-solfonato sodico $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m), ottil-fenossi-polietossi-etanolo $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m), EDTA (acido etilen-diammino-tetracetico) $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m)
- detergente disincrostante acido: soluzione di acido fosforico $3,0 \pm 0,1\%$ (m/m), dodecil-benzene-solfonato sodico $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m), ottil-fenossi-polietossi-etanolo $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m).

E' idoneo per superfici che devono essere disinfettabili, utilizzando un agente di disinfezione così costituito: cloruro di benzalconio 1% (m/m), ottil-fenossi-polietossi-etanolo $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m), EDTA $0,5 \pm 0,01\%$ (m/m).

Il presente rapporto di prova riporta risultati che si riferiscono unicamente al campione esaminato e può essere riprodotto solamente in modo integrale, senza modifica alcuna.

IL DIRETTORE DELL'ISITITO

(Prof. D. Marco De Favari)



Dott.ssa Maria Daria Fumi

