



ISTITUTO DI ENOLOGIA E  
INGEGNERIA AGRO-ALIMENTARE

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

11 luglio 2005

## RAPPORTO DI PROVA N° 02/2005

**sulla vernice SIGMA POLYSATIN della ditta SIGMA COATINGS S.r.l.,  
via Murri 20/22, 20013 Magenta (MI)**

Ci sono stati sottoposti dalla ditta sopra indicata un campione di vernice SIGMA POLYSATIN e di fissativo all'acqua SIGMAFIX UNIVERSAL. Prima di effettuare le prove secondo la norma UNI 11021:2002 (Pitture e vernici. Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti. Requisiti e metodi di prova), i provini sono stati preparati secondo le indicazioni fornite dal committente ovvero qualora necessario una mano di fissativo all'acqua seguita da due mani di smalto murale all'acqua (intervallo fra una mano e l'altra di 6 ore) ed essiccazione per 30 giorni.

Ci sono state fornite le schede tecniche e di sicurezza relative al prodotto SIGMA POLYSATIN e al fissativo all'acqua SIGMAFIX UNIVERSAL. Ci è stata, inoltre, fornita una dichiarazione di non aver utilizzato, per nessun prodotto costituente il sistema di verniciatura, sostanze classificate come molto tossiche, tossiche, cancerogene, mutagene, tossiche per la riproduzione, butilesilftalati, diottilftalati, 2-etilesilftalati, sostanze a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio e composti organici aromatici volatili.

Inoltre, è stato dichiarato che il contenuto di VOC è inferiore a 1g/L sia per il prodotto SIGMA POLYSATIN sia per il fissativo all'acqua SIGMAFIX UNIVERSAL.

Data inizio prove: 09/05/05

Data fine prove: 08/07/05



**Risultati**

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

N°	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato	Risultato
<b>Requisiti essenziali</b>					
7.1	Presenza di sporco	UNI 10792	0,6	$\Delta L \leq 3,0$	passa
7.2	Cessione di odore	Appendice A	1,0	$\leq 1$	passa
<b>Requisiti particolari</b>					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI 10560	>5000	$\geq 5000$	passa
8.2	Pulibilità	Appendice B	1,1	$\Delta E \leq 3,0$	passa
8.5	Resistenza agli agenti di disinfezione	UNI EN ISO 2812-1 (Metodo 3)	Nessuna alterazione	Nessuna alterazione	passa

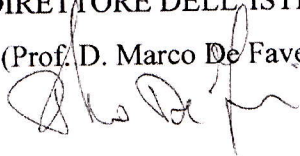
Relativamente alle prove effettuate ed alle dichiarazioni fornite dalla ditta, il campione in esame è idoneo, secondo la norma UNI 11021:2002, per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti, idoneo per le pareti e per le superfici per le quali non è richiesta la resistenza alla muffa.

E' idoneo per superfici che devono essere disinfettabili, utilizzando un detergente - disinfettante così costituito : cloruro di benzalconio 1% (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).

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'ISTITUTO

(Prof. D. Marco De Faveri)




Dott.ssa Maria Daria Fumi

