

PIACENZA-CREMONA

Istituto di Enologia e Ingegneria Agro-Alimentare

Sezione Enologia e Ingegneria Alimentare



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Piacenza, 11 Aprile 2014



RAPPORTO DI PROVA N° 383/2014
sul prodotto
MAGNUM MURI OPACO cod. 139.001

della Società BOERO BARTOLOMEO S.p.a.
via Macaggi, 19 – 16121 Genova

Ci sono stati sottoposti dalla Società sopra indicata un campione del prodotto MAGNUM MURI OPACO cod. 139.001 e un campione di additivo LASER 55 cod. 360.000. Secondo le indicazioni della ditta di cui sopra l'additivo è stato aggiunto nella proporzione del 5% in peso al campione di vernice 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.

Ci sono state fornite le schede tecniche e di sicurezza relative al prodotto MAGNUM MURI OPACO cod. 139.001 e all'additivo LASER 55 cod. 360.000. 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, butiltilftalati, diottilftalati, 2-etiltilftalati e non figurano sostanze a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio.

Viene dichiarato che il contenuto di VOC è di 29 g/L e che i composti organici volatili aromatici sono inferiori a 0.1%_{v/v}. Viene dichiarato, inoltre che il prodotto MAGNUM MURI OPACO cod. 139.001 contiene biocidi necessari alla conservazione in barattolo ed alla resistenza alla muffa così come definito della direttiva 67/584/CEE e successive modificazioni ed integrazioni.1



RAPPORTO DI PROVA N° 383/2014

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	$\Delta L = 0,55$	$\Delta L \leq 3,0$	passa
7.2	Cessione di odore	Appendice A	0,4	≤ 1	passa
Requisiti particolari					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI 10560	> 5000	≥ 5000	passa
8.2	Pulibilità	Appendice B	$\Delta E = 0,67$	$\Delta E \leq 3,0$	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
8.7	Resistenza all'elevata umidità	*UNI EN ISO 6270-1	appena sensibile	\leq appena sensibile	passa

*Considerata la specifica destinazione d'uso, in deroga al punto 7.1 della UNI EN ISO 6270-1 sono stati utilizzati provini in fibrocemento di 15 x 7,5 cm e di 6 mm di spessore.

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.

E' idoneo, inoltre, per ambienti con umidità relativa maggiore dell'80%





RAPPORTO DI PROVA N° 383/2014

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.



Dott.ssa Maria Daria Fumi

Visto:

Il Direttore prof. D. Marco De Faveri