

RAPPORTO DI PROVA N° 294/L DEL 20.12.2007

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC - Chimica Srl Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44100 Ferrara
Cliente	COLORIFICIO BRANDINI S.r.l. Via P. Fanfani, 71 50127 FIRENZE Tel. 055451290 Fax 055454389
Identificazione e descrizione dei campioni consegnati al laboratorio	10120701 – PRIMATO (idropittura murale traspirante per interni) 10120702 – PRIMULA INTERNI EXTRA (idropittura murale lavabile per interni) 10120703 – PRIMULA ESTERNI (idropittura murale lavabile) 10120704 – PRIMULINA (idropittura murale idrorepellente traspirante per esterno) 10120705 – STARINA (idropittura idrorepellente traspirante per interno/esterno)
Data ricevimento campioni	10.12.2007
Data inizio analisi	10.12.2007
Data conclusione analisi	18.12.2007
Referente	Marco Brandini
Richiedente	Marco Brandini

Introduzione

Sono stati esaminati, per conto della ditta COLORIFICIO BRANDINI di Firenze (FI), di seguito denominata per semplicità committente, cinque campioni di prodotti vernicianti identificati e descritti come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente, su tali prodotti è stata effettuata la determinazione della resistenza al lavaggio e all'abrasione (norma UNI 10560:1996).

La prova è stata svolta dopo essiccamento dei campioni per 7 gg in camera climatica a $T=23\pm 2^{\circ}\text{C}$ e $UR=50\pm 5\%$.

Risultati

La resistenza al lavaggio e all'abrasione ad umido consente di stabilire quanto un prodotto verniciante può sopportare lo sfregamento ad umido con spazzole meccaniche. Il campione di ciascun prodotto verniciante in esame, applicato su un foglio di materiale plastico "tipo leneta" con applicatore stendifilm, viene sottoposto a lavaggio mediante spazzole utilizzando una soluzione acquosa di tensioattivo (dodecilbenzensolfonato sodico) come agente umettante. La resistenza al lavaggio si esprime attraverso il numero di cicli di lavaggio (ciclo = doppio passaggio della spazzola

nella macchina) che provoca l'asportazione della pellicola e lo scoprimento completo del supporto. La zona di lettura deve essere tale da consentire di vedere il supporto sottostante.

I risultati ottenuti sono i seguenti:

Campione	Risultato
10120701 – PRIMATO (idropittura murale traspirante per interni)	20 (completo degrado della pellicola)
10120702 – PRIMULA INTERNI EXTRA (idropittura murale lavabile per interni)	> 5000 (Tracce di abrasione che scoprono il supporto in alcuni punti)
10120703 – PRIMULA ESTERNI (idropittura murale lavabile)	> 5000 (Tracce di abrasione che scoprono il supporto in alcuni punti)
10120704 – PRIMULINA (idropittura murale idrorepellente traspirante per esterno)	350 (completo degrado della pellicola)
10120705 – STARINA (idropittura idrorepellente traspirante per interno/esterno)	20 (completo degrado della pellicola)

Incertezza sul numero di lavaggi ± 915 cicli, con fattore di copertura $K=3$ (probabilità 99.5 %).

GFC Chimica Srl
L'Analista
p.i. Gianluigi Giordano

GFC Chimica Srl
Il Responsabile di laboratorio
Dr. Arlen Ferrari

Il presente documento, costituito di due fogli, riproducibili da parte del Committente solo integralmente senza commenti, omissioni, alterazioni o aggiunte, riporta risultati di prove che si riferiscono solo ai campioni esaminati.