

Innovazione e ricerca

IDONEITA' ALL'IMPIEGO

NORMA UNI 11021

PRODOTTI E SISTEMI PER LA VERNICIATURA DI AMBIENTI CON PRESENZA DI ALIMENTI REQUISITI E METODI DI PROVA

In riferimento ai rapporti di prova n° 17LA02512 del 14/06/2017 e 17LA04745 del 27/04/2018, si rilascia il presente attestato d'idoneità per il prodotto

FRAMATON AMBIENTE BIANCO LUCIDO COMFORTLINE

N°	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato	Risultato
		Requisiti	essenziali		
7.1	Presa di sporco	UNI 10792	$\Delta L = 0.09$	ΔL ≤ 3,00	PASSA
7.2	Cessione di odore	Appendice A	1,0	≤ 1,0	PASSA
		Requisiti į	particolari		
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI 10560	> 5500	≥ 5000	PASSA
8.2	Pulibilità	Appendice B	$\Delta E = 0,54$	ΔE ≤ 3,00	PASSA
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio	UNI EN ISO 2812-1 (metodo 3)	Leggerissima opacizzazione Detergente B	Alterazione appena sensibile Detergenti A, B e C	PASSA
8.5	Resistenza agli agenti di disinfezione	UNI EN ISO 2812-1 (metodo 3)	Leggerissima opacizzazione Detergente D	Alterazione appena sensibile Detergente D	PASSA

Pag. 1 a 2



RISULTATO

Sistema di verniciatura idoneo per ambienti in presenza di alimenti

- Idoneo per le pareti e per le superfici per le quali non è richiesta la resistenza alla muffa
- Può essere lavato con
 - Detergente A cloroattivo
 - Detergente B sgrassante alcalino
 - Detergente C disincrostante acido
- Idoneo per superfici che devono essere disinfettabili, utilizzando detergente D (disinfettante generico)

Responsabile di Settore dott. Gianmaria Gasperini)

Responsabile del Laboratorio (dett.ssa Patrizia Sadocco)

leer



Innovazione e ricerca

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI

SEDE OPERATIVA. VIa G. Colombo, 79 - 20133 Milano Tol +39 02:7064971 - Fax +39 02:2363953 info.ssog of mic.amcom.it - www.innovhub-ssi.it P.IVA 05121060965 - C.F. 97425580152

Rapporto di prova nº:

17LA02512

Committente

LECHLER SPA

VIA CECILIO, 17 22100 COMO CO

Dati del campione

Data accettazione: 21/04/2017 Data emissione: 14/06/2017

Descrizione:

PITTURA

Etichetta:

CHREON - Comfortline - Finitura all'acqua per pareti - Framaton Ambiente - BIANCO LUCIDO - Q060602 -

11 e - BATCH: T030066510 - Color Design LECHLER

Imballaggio:

confezione originale: contenitore in PP

Sigilli:

assenti

Prelievo:

Cliente

Prove eseguite sul campione tal quale

Prova

Titolo

Metodo

Liquido di contatto 1

Liquido di contatto 2 Liquido di contatto 3

Liquido di contatto 4

Temperatura (°C)

Durata (h)

PROVA DI RESISTENZA AI LIQUIDI

UNI 11021:2002

Detergente A - cloroattivo

Detergente B - sgrassante alcalino Detergente C - disincrostante acido

Detergente D - disinfettante

23 ± 2

24

Risultati

Grado di vescicamento UNI EN ISO 4628-2:2007

Grado di screpolatura UNI EN ISO 4628-4:2007

Grado di sfogliamento UNI EN ISO 4628-5:2007

Valutazione eseguita dopo ore

Ingiallimento

Opacizzazione

Scolorimento

Unità di misura

Risultato

assente

assente

assente

24

assente

leggerissima per i liquidi B e D

assente

Responsabile di Area Dott. Marco Surdi

Innovazione e ricerca

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E PER I GRASSI

SEDE OPERATIVA Via Giuseppe Colombo, 79 20133 Milano Tel +39 02 7064971 Fax +39 02 2363953 sales.innovhub@mi.camcom.it

www.innovhub.it P.IVA 05121060965 - C.F. 97425580152

Rapporto di prova nº:

17LA04745

Committente

LECHLER SPA

VIA CECILIO, 17 22100 COMO CO

Dati del campione

Data accettazione: 28/08/2017 Data emissione: 27/04/2018

Descrizione:

Etichetta:

Q060602 Framaton Ambiente BIANCO LUCIDO - Comfortline BATCH: T030066370 - Finitura all'acqua per

pareti - LECHLER S.p.A. - COMO ITALY

Imballaggio:

confezione orignale: contenitore di PP

Sigilli:

assenti

Prelievo:

Cliente

Prove eseguite sul campione tal quale

Prova

Titolo

Metodo

Supporto

Diluizione della pittura (%)

Metodo di applicazione

Numero di strati

Spessore complessivo della pellicola umida (µm)

Tempo di essicazione (g)

Apparecchiatura usata

Diametro della sfera (mm)

Illuminante di riferimento Geometria di misura (°)

Osservatore (°)

Componente speculare

PRESA DI SPORCO

UNI 10792-1999

foglio in PVC plastificato bianco

tal quale

stendifilm a vaschetta

200 28

ULTRASCAN XE

152

D65 DIFF/8

10

inclusa

Risultati

Delta L

Delta L*

Unità di misura

Risultato

0,09

0,07

Legenda

Classificazione della presa di sporco secondo UNI EN

10795-1999

Molto bassa: della L<=3 Bassa: 3<delta L<=9 Media: 9<delta L<=15 Alta: delta L>15

Prova

Titolo

Metodo

CESSIONE DI ODORE

UNI 11021:2002 Appendice A

Tempo di essicazione (h)

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, e non al lotto che il campione rappresenta. Il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E PER I GRASSI SEDE OPERATIVA Via Giuseppe Colombo, 79 20133 Milano Tel +39 02 7064971 Fax +39 02 2363953 sales.innovhub@mi.camcom.it www.innovhub.it P.IVA 05121060965 - C.F. 97425580152

Segue rapporto di prova nº:

17LA04745

Risultati

Unità di misura

Risultato 1

Valore misurato

Analisi condotta presso l'ISTITUTO DI ENOLOGIA ED INGEGNERIA AGRO-ALIMENTARE

Facoltà di Agraria (PC)

Il relativo rapporto di prova è conservato in originale presso gli archivi SSOG

Prova

Titolo

RESISTENZA AL LAVAGGIO - METODO DELLA SPAZZOLA

Unità di misura

Metodo

UNI 10560:1999

Diluizione della pittura (%)

tal quale

Metodo di applicazione

stendifilm a vaschetta

Spessore complessivo della pellicola umida (µm)

200

Numero di strati

Numero di cicli

Risultati

Risultato

5500

Legenda

Classificazione della resistenza al lavaggio secondo UNI

10795:1999

Ottima resistenza al lavaggio: >=5000 cicli

Resistente al lavaggio: da 1000 a 5000 cicli

Idoneo per applicazioni che non richiedono resistenza al

lavaggio: <1000 cicli

Prova

Titolo

PROVA DI PULIBILITA

Metodo

UNI 11021-2002 Appendice B

Supporto

foglio plastificato in PVC

Diluizione della pittura (%)

tal quale stendifilm a vaschetta

Metodo di applicazione

Numero di strati

200

Spessore della pellicola umida (µm) Tempo di essicazione (g)

28

Agente sporcante

secondo prospetto B1 della UNI 11021 appendice B

Spessore applicato agente sporcante (µm)

75

Risultati

Unità di misura

Risultato

l risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, e non al lotto che il campione rappresenta. Il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Innovazione e ricerca

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E PER I GRASSI SEDE OPERATIVA
Via Giuseppe Colombo, 79 20133 Milano
Tel +39 02 7064971 Fax +39 02 2363953
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub.it

Segue rapporto di prova nº:

17LA04745

P.IVA 05121060965 - C.F. 97425580152

Delta E*

0,5

Delta E

0,5

Responsabile di Settore Dott Gianmaria Gasperini

Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Patrizia Sadocco