

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° 17LA02514 del 14/06/2017 e 17LA04742 del 31/05/2018, si rilascia il presente attestato d'idoneità per il prodotto

FRAMATON AMBIENTE BIANCO OPACO COMFORTLINE

N°	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato	Risultato
Requisiti essenziali					
7.1	Presa di sporco	UNI 10792	$\Delta L = 0,2$	$\Delta L \leq 3,0$	PASSA
7.2	Cessione di odore	Appendice A	0,2	$\leq 1,0$	PASSA
Requisiti particolari					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI 10560	> 5500	≥ 5000	PASSA
8.2	Pulibilità	Appendice B	$\Delta E = 2,7$	$\Delta E \leq 3,0$	PASSA
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio	UNI EN ISO 2812-1 (metodo 3)	Nessuna alterazione Detergenti A, B e C	Alterazione appena sensibile Detergenti A, B e C	PASSA

Pag. 1 a 2

8.5	Resistenza agli agenti di disinfezione	UNI EN ISO 2812-1 (metodo 3)	Nessuna alterazione Detergente D	Alterazione appena sensibile Detergente D	PASSA
-----	--	------------------------------------	--	--	-------

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
(dott.ssa Patrizia Sadocco)



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca

SSOG

STAZIONE SPERIMENTALE
PER LE INDUSTRIE DEGLI OLII
E DEI GRASSI

SEDE OPERATIVA:
Via G. Colombo, 79 - 20133 Milano
Tel +39 02.7064971 - Fax +39 02.2363953
info.sso@mt.camcom.it - www.innovhub-ssi.it
P.IVA 05121060965 - C.F. 97425580152

Rapporto di prova n°: **17LA02514**

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 OPACO - Q060601 - 1l e - BATCH: T020066037 - Color Design LECHLER**

Imballaggio: **confezione originale: contenitore in PP**

Sigilli: **assenti**

Prelievo: **Cliente**

Prove eseguite sul campione tal quale

Prova

Titolo	PROVA DI RESISTENZA AI LIQUIDI
Metodo	UNI 11021:2002
Liquido di contatto 1	Detergente A - cloroattivo
Liquido di contatto 2	Detergente B - sgrassante alcalino
Liquido di contatto 3	Detergente C - disincrostante acido
Liquido di contatto 4	Detergente D - disinfettante
Temperatura (°C)	23 ± 2
Durata (h)	24

Risultati

Unità di misura

Risultato

Grado di vescicamento UNI EN ISO 4628-2:2007		assente
Grado di screpolatura UNI EN ISO 4628-4:2007		assente
Grado di sfogliamento UNI EN ISO 4628-5:2007		assente
Valutazione eseguita dopo ore		24
Ingiallimento		assente
Opacizzazione		assente
Scolorimento		assente

Responsabile di Settore
Dott. Gianmaria Gasperini

Responsabile di Area
Dott. Marco Surdi

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.

Rapporto di prova n°: **17LA04742**

Committente

LECHLER SPA

VIA CECILIO, 17

22100 COMO CO

Dati del campione

Data accettazione: **28/08/2017**

Data emissione: **31/05/2018**

Descrizione: **PITTURA**

Etichetta: **Q060601 Framaton Ambiente BIANCO OPACO - Comfortline BATCH: T020066037 - Finitura all'acqua per pareti - LECHLER S.p.A. - COMO ITALY**

Imballaggio: **confezione originale: contenitore di PP**

Sigilli: **assenti**

Prelievo: **Cliente**

Prove eseguite sul campione tal quale

Prova

Titolo	PRESA DI SPORCO
Metodo	UNI 10792-1999
Supporto	foglio in PVC plastificato bianco
Diluizione della pittura (%)	tal quale
Metodo di applicazione	stendifilm a vaschetta
Numero di strati	1
Spessore complessivo della pellicola umida (µm)	200
Tempo di essiccazione (g)	28
Apparecchiatura usata	ULTRASCAN XE
Diametro della sfera (mm)	152
Illuminante di riferimento	D65
Geometria di misura (°)	DIFF/8
Osservatore (°)	10
Componente speculare	inclusa

Risultati

	<u>Unità di misura</u>	<u>Risultato</u>
Delta L		0,20
Delta L*		0,16

Legenda

Classificazione della presa di sporco secondo UNI EN 10795-1999

Molto bassa: $\Delta L \leq 3$

Bassa: $3 < \Delta L \leq 9$

Media: $9 < \Delta L \leq 15$

Alta: $\Delta L > 15$

Prova

Titolo	CESSIONE DI ODORE
Metodo	UNI 11021:2002 Appendice A
Tempo di essiccazione (h)	96

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.

Segue rapporto di prova n°: **17LA04742**

<u>Risultati</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Risultato</u>
Valore misurato		0,2

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
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	1

<u>Risultati</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Risultato</u>
Numero di cicli		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 PULIBILITÀ
Metodo	UNI 11021-2002 Appendice B
Supporto	foglio plastificato in PVC
Diluizione della pittura (%)	tal quale
Metodo di applicazione	stendifilm a vaschetta
Numero di strati	1
Spessore della pellicola umida (μm)	200
Tempo di essiccazione (g)	28
Agente sporcante	secondo prospetto B1 della UNI 11021 appendice B
Spessore applicato agente sporcante (μm)	75

<u>Risultati</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Risultato</u>
------------------	------------------------	------------------

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.

Segue rapporto di prova n°:

17LA04742

Delta E*	2,2
Delta E	2,7

Responsabile di Settore
Dott. Gianmaria Gasperini

Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Patrizia Sadocco

P. Sadocco