

## 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° 17LA02510 del 14/06/2017 e 17LA04747 del 27/04/2018, si rilascia il presente attestato d'idoneità per il prodotto

#### FRAMATON AMBIENTE BIANCO SATINATO COMFORTLINE

N°	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato	Risultato
<b>Requisiti essenziali</b>					
7.1	Presa di sporco	UNI 10792	$\Delta L = 0,49$	$\Delta L \leq 3,00$	PASSA
7.2	Cessione di odore	Appendice A	0,95	$\leq 1,0$	PASSA
<b>Requisiti particolari</b>					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI 10560	$> 5500$	$\geq 5000$	PASSA
8.2	Pulibilità	Appendice B	$\Delta E = 2,40$	$\Delta E \leq 3,00$	PASSA
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio	UNI EN ISO 2812-1 (metodo 3)	Leggera opacizzazione 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)	Leggera opacizzazione 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 OLI  
E DEI GRASSI

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

Rapporto di prova n°: **17LA02510**

Committente

**LECHLER SPA**

VIA CECILIO, 17  
22100 CÔMO 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 SATINATO - Q060605 - 1l e - BATCH: T030066364 - 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**

	<u>Unità di misura</u>	<u>Risultato</u>
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		leggera per tutti i liquidi
Scolorimento		assente

**Responsabile di Settore**  
Dott. Giannmaria 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°: **17LA04747**

Committente

**LECHLER SPA**

VIA CECILIO, 17

22100 COMO CO

*Dati del campione*

Data accettazione: 28/08/2017

Data emissione: 27/04/2018

Descrizione: PITTURA

Etichetta: Q060605 Framaton Ambiente BIANCO SATINATO - Comfortline BATCH: T030066364 - 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 ( $\mu\text{m}$ )	200
Tempo di essiccazione (g)	28
Apparecchiatura usata	ULTRASCAN XE
Diametro della sfera (mm)	152
Illuminante di riferimento	D65
Geometria di misura ( $^{\circ}$ )	DIFF/8
Osservatore ( $^{\circ}$ )	10
Componente speculare	inclusa

**Risultati**

	<u>Unità di misura</u>	<u>Risultato</u>
Delta L		0,49
Delta L*		0,38

**Legenda**

Classificazione della presa di sporco secondo UNI EN 10795-1999

Molto bassa:  $\text{delta L} \leq 3$

Bassa:  $3 < \text{delta L} \leq 9$

Media:  $9 < \text{delta L} \leq 15$

Alta:  $\text{delta L} > 15$

**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°: **17LA04747**

Risultati

Valore misurato

Unità di misura

Risultato

0,95

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 ( $\mu\text{m}$ )

200

Numero di strati

1

Risultati

Numero di cicli

Unità di misura

Risultato

5500

**Legenda**

Classificazione della resistenza al lavaggio secondo UNI 10795:1999

Ottima resistenza al lavaggio:  $\geq 5000$  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 ( $\mu\text{m}$ )

200

Tempo di essiccazione (g)

28

Agente sporcante

secondo prospetto B1 della UNI 11021 appendice B

Spessore applicato agente sporcante ( $\mu\text{m}$ )

75

Risultati

Unità di misura

Risultato

*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.*

INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca

**SSOG**

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

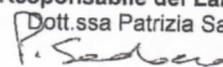
Segue rapporto di prova n°: **17LA04747**

Delta E*	1,9
Delta E	2,4

---

Responsabile di Settore  
Dott. Giannaria Gasperini

Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Patrizia Sadocco



*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.*