



## TEST DI LABORATORIO

Modello: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Finitura: \_\_\_\_\_

Ciclo: \_\_\_\_\_

Note: \_\_\_\_\_

### UNI EN 12720:1999 - Valutazione della Resistenza delle Superfici ai Liquidi Freddi

Liquidi	Durata della Prova			Requisiti minimi Classe D
	10 s	10 min	1 h	
1 Acido Acetico (sol. H <sub>2</sub> O 10% m/m)				5
2 Acetone				4
3 Ammoniaca (sol. H <sub>2</sub> O 10% m/m)				4
4 Vino Rosso				5
5 Acido Citrico (sol. H <sub>2</sub> O 10% m/m)				5
6 Soluzione Detergente (deterg. generico per la casa)				5
7 Caffè				5
8 Disinfettante (2,5% clor. T)				5
9 Alcool Etilico (96% V/V)				4
10 Etile-Butile acetato (1:1)				4
11 Olio di Oliva				4
12 Olio di Paraffina				4
13 Carbonato di Sodio (sol. H <sub>2</sub> O 10% m/m)				4
14 Cloruro di Sodio (sol. H <sub>2</sub> O 15% m/m)				5
15 The				5
16 Acqua Deionizzata				5

Legenda Valutazione Risultato:

5: Nessun cambiamento visibile (nessun danneggiamento)

4: Lieve cambiamento della brillantezza e del colore visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova sul segno o molto vicino ad esso ed è riflessa verso l'occhio dell'osservatore, o alcuni segni isolati appena visibili.

3: Leggero segno, visibile in molte direzioni di osservazione.

2: Segno pronunciato, la struttura della superficie è tuttavia praticamente invariata.

1: Segno pronunciato, la struttura della superficie si è modificata.

RISULTATO PROVA

ANNOTAZIONI: \_\_\_\_\_

 OK

 NOK

FIRMA ADDETTO PROVA: \_\_\_\_\_

Il documento ha scopo esclusivamente informativo e pertanto non si può ritenere valido ai fini di una certificazione

## TEST DI LABORATORIO

## UNI EN ISO 2409:2007 - Valutazione dell'adesione tramite quadrettatura

Lama	Zona di Prova	Valore ISO	Requisito minimo	Legenda Valutazione Risultato: 0: I bordi dei tagli sono completamente piatti e non si è staccato nessuno dei quadretti di vernice 1: Dove le linee si intersecano si sono staccati piccoli frammenti di vernice. La superficie della vernice che si è staccata corrisponde circa al 5% dei quadretti di vernice 2: La superficie della vernice che si è staccata varia tra il 5% ed il 15% dei quadretti di vernice 3: La superficie della vernice che si è staccata varia tra il 15% ed il 35% dei quadretti di vernice 4: La superficie della vernice che si è staccata varia tra il 35% ed il 65% dei quadretti di vernice 5: La superficie della vernice che si è staccata supera il 65% dei quadretti di vernice
1 mm	Bordo		≤ ISO 1	
2 mm	Bordo		≤ ISO 1	
1 mm	Piano Interno		≤ ISO 1	
2 mm	Piano Interno		≤ ISO 1	
1 mm	Piano Esterno		≤ ISO 1	
2 mm	Piano Esterno		≤ ISO 1	

RISULTATO PROVA		ANNOTAZIONI: _____
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK	FIRMA ADDETTO PROVA: _____


## EN ISO 2815:2003 - Valutazione della Durezza per Indentazione - Buchholz

Zona di Prova	Lunghezza di impronta (mm)	Valore Buchholz	Tabella Valutazione Risultato:																
			Lunghezza Intaccatura (mm)	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0	1,05	1,1	1,15	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7		
Piano Interno	Requisito Minimo ≤ 1,3	Requisito Minimo ≥ 77	Profondità Intaccatura (my)	5	6	7	7	8	9	10	11	12	14	16	18	21	24		
Piano Esterno	Requisito Minimo ≤ 1,3	Requisito Minimo ≥ 77	Resistenza Intaccatura Buchholz	125	118	111	105	100	95	91	87	83	77	71	67	63	59		

RISULTATO PROVA		ANNOTAZIONI: _____
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK	FIRMA ADDETTO PROVA: _____

## UNI EN 10782:1999 - Valutazione della Durezza a Matita

Scratch Hardness Tester Erichsen: Angolo inclinazione matita 45° - Massa del carrello: 757,33 g

Zona di Prova	Valore	Requisito minimo	Scala di Durezza: 9B-8B-7B-6B-5B-4B-3B-2B-B-HB-F-H-2H-3H-4H-5H-6H-7H-8H-9H 
Piano Interno		≥ 4H	
Piano Esterno		≥ 4H	

RISULTATO PROVA		ANNOTAZIONI: _____
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NOK	FIRMA ADDETTO PROVA: _____

Il documento ha scopo esclusivamente informativo e pertanto non si può ritenere valido ai fini di una certificazione



## TEST DI LABORATORIO

### UNI 9300:1988 + A276:1989 – Determinazione della tendenza a ritenere lo sporco

Zona di Prova	Valore	Requisito minimo	Legenda Valutazione Risultato: 5: Nessun cambiamento visibile. 4: Leggero cambiamento di lucentezza e/o limitate puntature visibili solamente quando la sorgente di luce illumina la superficie provata ed è riflessa verso l'occhio dell'osservatore 3: Puntature presenti in modo uniforme, chiaramente visibili. 2: Macchia evidente però non estesa su tutta la zona di prova. 1: Completa e marcata macchiatura su tutta la zona di prova.
Piano Interno		≥ 4	
Piano Esterno		≥ 4	

RISULTATO PROVA	ANNOTAZIONI: _____
<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	FIRMA ADDETTO PROVA: _____

### Valutazione della Resistenza alla Luce

Norma Interna Galli: Lampada OSRAM VITALUX 300 Watt posizionata a 500 mm dal pezzo per un tempo di 30 ore

Zona di Prova	Differenza CieLab D65 10°			Requisito minimo	
	PRIMA	DOPO	DIFFERENZA		
Piano Interno	L a b	L a b	ΔL Δa Δb	ΔE	ΔE ≤ 0,30
Piano Esterno	L a b	L a b	ΔL Δa Δb	ΔE	ΔE ≤ 0,30

RISULTATO PROVA	ANNOTAZIONI: _____
<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	FIRMA ADDETTO PROVA: _____

### Resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura

Norma UNI 9429:1989

**Ciclo di Prova:** 4 ore a +50°C / 4 ore a -20°C / 16 ore a temperatura ambiente

**N° cicli testati:** 15

**Livelli di osservazione:**

- 1 – dopo 1 ciclo
- 2 – dopo 5 cicli
- 3 – dopo 8 cicli
- 4 – dopo 10 cicli
- 5 – dopo 15 cicli

Al termine di ognuno dei livelli di osservazione il manufatto viene ispezionato per vedere se ci sono alterazioni visibili della superficie.

**Requisito minimo:** Nessuna alterazione dopo 15 cicli – Livello 5

**Livello di Prova Raggiunto:**

**Annotazioni:**

RISULTATO PROVA     OK     NOK

Il documento ha scopo esclusivamente informativo e pertanto non si può ritenere valido ai fini di una certificazione



## TEST EFFETTUATI SOLO SU BORDI INCOLLATI

UNI 9242:1987 + A1:1998 - Resistenza bordi al calore		
Prova svolta presso Cosmob - Pesaro		
Valore	Requisito minimo	Numero Rapporto Prova
	5 - Nessuna modifica visibile	

RISULTATO PROVA	ANNOTAZIONI: _____
<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	
FIRMA ADDETTO PROVA: _____	

UNI 10460:1995 - Resistenza bordi all'acqua		
Prova svolta presso Cosmob - Pesaro		
Valore	Requisito minimo	Numero Rapporto Prova
	5 - Nessuna modifica visibile	

RISULTATO PROVA	ANNOTAZIONI: _____
<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	
FIRMA ADDETTO PROVA: _____	

CONSIDERAZIONI FINALI:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

L'esito di tutte le prove è stato valutato complessivamente al fine di qualificare il processo del ciclo di produzione sopra indicato.

Il ciclo viene ritenuto:

<input type="checkbox"/> <b>Qualificato</b>  Note:	<input type="checkbox"/> <b>Non Qualificato</b>  Note:	<input type="checkbox"/> <b>Qualificato con Riserva</b>  Migliorabile per:
--	--	--

\_\_\_\_\_  
FIRMA DELL' ADDETTO  
ALLA QUALIFICA

Il documento ha scopo esclusivamente informativo e pertanto non si può ritenere valido ai fini di una certificazione