

---

**Laboratorio Sperimentale sui Ceramiche Tradizionali**

---

**Faenza, 01.12.99****Certificato di prova N. CL114/99****allegato all'Attestato di Conformità N. AC23/99**

<b>Azienda:</b>	Industrie Laterizi Riunite S.p.A.
<b>Stabilimento:</b>	Montemartino Sinalunga (SI)
<b>Tipo di prodotto:</b>	<b>Tegola Portoghese</b>
<b>Valori nominali:</b>	
Lunghezza	440 mm
Larghezza	245 mm
Massa convenzionale	3100 g
<b>Data campionamento:</b>	07/09/99
<b>Normativa applicata:</b>	Capitolato Tecnico per il rilascio di Attestato di Conformità dei prodotti in laterizio per coperture con riferimento alla Guida Applicativa ICMQ per la Certificazione di Sistemi di Qualità Aziendali secondo UNI EN ISO 9002 e UNI 8635, 8942/3, 8626 e 8942/2  Revisione 0 del 16.10.97

**Laboratorio Sperimentale sui Ceramiche Tradizionali**

Prova	N. provini	Risultati	Limiti di accettazione
<b>Aspetto</b> N. provini non conformi	125	1	$\leq 14$
<b>Carico di rottura a flessione</b> Carico di rottura minimo Carico di rottura medio Carico di rottura massimo Deviazione standard	10	3333 N 4368 N 5269 N 659 N	$F \geq 1000 \text{ N}$ $\bar{F} \geq 1500 \text{ N}$
<b>Permeabilità all'acqua</b> Permeabilità massima Permeabilità media	4	$0.22 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ $0.19 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$P \leq 0.70 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ $\bar{P} \leq 0.60 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
<b>Assorbimento d'acqua</b> Assorbimento massimo Assorbimento minimo	4	9.4 % 7.7 %	$A \leq 25.0 \%$ #
<b>Resistenza al gelo</b> Prova d'aspetto Carico di rottura minimo	4	conforme 3320 N	conforme/non conforme $F > 1000 \text{ N}$
<b>Inclusioni calcaree</b> N. crateri con diametro medio >15mm N. crateri ogni $\text{dm}^2$	4	0 0	0 $\leq 0.5$
<b>Attitudine alle efflorescenze</b> Grado di efflorescenza massimo	4	nullo	leggero
<b>Planarità</b> Coefficiente di planarità massimo Coefficiente di planarità medio Coefficiente di planarità minimo	10	4 rad / 100m 2 rad / 100m 1 rad / 100m	$C_p < 20 \text{ rad} / 100\text{m}$ $\bar{C}_p < 10 \text{ rad} / 100\text{m}$
<b>Tolleranze dimensionali: Lunghezza</b> Tolleranza assoluta media Tolleranza assoluta minima Tolleranza assoluta massima	10	0.3 % 0.0 % 0.7 %	$LU < 3.0 \%$

**Laboratorio Sperimentale sui Ceramiche Tradizionali**

---

<b>Prova</b>	<b>N. provini</b>	<b>Risultati</b>	<b>Limiti di accettazione</b>
<b>Tolleranza dimensionali: Larghezza</b>	10		
Tolleranza assoluta media		1.6 %	LA < 3.0 %
Tolleranza assoluta minima		0.8 %	
Tolleranza assoluta massima		2.0 %	
<b>Massa convenzionale</b>	10		
Scostamento assoluto massimo		3 %	M < 15 %
Scostamento assoluto minimo		0 %	
Scostamento assoluto medio		1 %	

# Limite temporaneamente sospeso in attesa di definizione della normativa

Il Presidente della Commissione di Controllo  
Ing. M. Labanti

