RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 000215476

Murano	09.05.2025				
Conferma/Confirmation	Vostra mail di conferma del 30.01.2024				
Richiedente/Proposer	**VETRERIA CARUSO S.R.L.** VIA CARLO ALBERTO DALLA CHIESA 7 80013 CASALNUOVO DI NAPOLI NA				
Campione/Sample	Vetro Indurito termicamente				
Contrassegnato/Labeled	FL08IN - FL10IN				
Campionato da/Sampled by	Cliente				
Ricevuto il/Received	25.03.2025	*tramite/by*	CORRIERE GENERICO		
Prova eseguita presso/Test carried out in	Marghera	*dal/from*	31.03.2025	*al/to*	09.05.2025

Prova di frammentazione e determinazione della resistenza meccanica

Azienda richiedente:	VETRERIA CARUSO S.r.l. (•);
Sito produttivo:	Via C.A. DALLA CHIESA 13 (•);
Tipologia di prodotto:	Vetro di silicato sodo-calcico indurito termicamente; (UNI EN 1863-1:2012);
Nome del Prodotto / Tipo di vetro:	FL08IN e FL10IN (•);
Campionamento:	a cura del Produttore;
Data di campionamento:	01.03.2025(•);
Linea di produzione:	BOTTERO BKM – BOVONE ELB102 – MAZZAROPPI TP160(•);
Incaricati della prova:	GianLuca Negri, Fabrizio Comiati;
Prova eseguita:	presso i nostri laboratori di Marghera.

Le prove sono state eseguite su su un numero complessivo di 22 campioni di vetro piano indurito termicamente aventi uno spessore nominale di 8 e 10 mm(•).

Le prove, eseguite sono:

a) Prove di frammentazione secondo UNI EN 1863-1:2012 punto 8.
b) Determinazione della resistenza meccanica secondo UNI EN 1288-3:2001.

(•) informazioni fornite dal Cliente

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 000215476

UNI EN 1863-1:2012 punto 8
Prova di frammentazione

Di seguito vengono riportati i risultati ottenuti per ogni tipologia di vetro analizzato.

Tabella n. 1 Tipo di vetro(•): Optifloat Clear Spessore nominale (mm): 8

Campione	Spessore medio misurato (mm)	Particelle		Isole	
		n°	massa [g]	n°	massa [g]
1	7,78	0	-	0	-
2	7,82	0	-	0	-
3	7,89	0	-	0	-
4	7,93	0	-	0	-
5	7,85	0	-	0	-

Tabella n. 2 Tipo di vetro(•): Optifloat Clear Spessore nominale (mm): 10

Campione	Spessore medio misurato (mm)	Particelle		Isole	
		n°	massa [g]	n°	massa [g]
1	9,95	0	-	0	-
2	9,86	0	-	0	-
3	9,91	0	-	0	-
4	9,89	0	-	0	-
5	9,87	0	-	0	-

Per confronto con i limiti previsti dalla Norma UNI EN 1863-1:2012 al punto 8.5, la campionatura può essere classificata:

Vetro di silicato sodo-calcico indurito termicamente che **soddisfa** i requisiti di Norma.

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 000215476

UNI EN 1288-3:2001

Determinazione della resistenza a flessione del vetro

Informazioni generali sui campioni sottoposti a prova:

1. Stato del bordo: lavorazione;
2. Numero di campioni complessivamente testati: numero;
3. Trattamento superficiale: trattamento;
4. Velocità di incremento dello sforzo di flessione: 2,0 ± 0,4 N/(mm^2·sec).

Tabella n.3 Comportamento al carico di ogni singolo campione

Campione	Spessore medio misurato (mm)	Dimensioni (mm)	Resistenza a flessione totale▲ (N/mm^2)	Superficie in trazione	Punto di rottura	Tempo alla rottura (sec)
1	7,80	1100 x 360	90,1	Lato stagno	Centro	47,3
2	7,90	1100 x 360	109,8	Lato aria	Bordo	52,3
3	7,85	1100 x 360	109,8	Lato stagno	Centro	57,2
4	7,90	1100 x 360	147,4	Lato aria	Centro	76,7
5	7,85	1100 x 360	152,4	Lato stagno	Centro	78,5
6	7,85	1100 x 360	122,3	Lato aria	Centro	63,6
7	9,95	1100 x 360	133,2	Lato stagno	Centro	67,5
8	9,95	1100 x 360	90,8	Lato aria	Centro	47,2
9	9,85	1100 x 360	131,9	Lato stagno	Centro	136,3
10	9,90	1100 x 360	108,2	Lato aria	Centro	53,2
11	9,90	1100 x 360	113,1	Lato stagno	Centro	55,1
12	9,90	1100 x 360	124,0	Lato aria	Centro	62,8

▲ Calcolato secondo UNI EN 1288-3:2001, punto 8.1 e 8.3

Nota

Requisito previsto dalla Norma per la prova di flessione

La UNI EN 1863-2:2005 al punto 5.2.2.3 stabilisce che il valore di resistenza meccanica del vetro float di silicato sodo-calcico indurito termicamente non deve essere, per alcun campione testato, inferiore a: **70 N/mm^2**.
Per l'interpretazione dei risultati vedi le rispettive clausole alla UNI EN 1863-1:2012 e UNI EN 1863-2:2005.

--- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ---

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, così come ricevuto, salvo diversamente specificato. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente ed esplicitate come tali nel testo del rapporto di prova e di quelle riportate nel contrassegno. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente, eventuali dichiarazioni di conformità si basano sul confronto tra i risultati e i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo nostra autorizzazione scritta.

L'INCARICATO DELLA PROVA
Maurina Stefano

IL DIRETTORE DEI LABORATORI
Dr. Nicola Favaro

digitally signed by Nicola Favaro according to current legislation
certificate issued by INFOCAMERE QES, N. 7420106003789247