

stazione sperimentale del vetro

Pagina 7 di 7

COPIA
MARZO 2007

3 Risultati della calibrazione

3.1 Carico al 100%

Dal grafico Tempo/Temperatura (**Grafico 1b**) si evince che l'impianto in esame, nelle condizioni di esecuzione del ciclo termico selezionate (**PROGRAMMA 9**), rispetta i requisiti stabiliti dalla EN 14179-1:2005. La fase di riscaldamento effettivo dei vetri, intesa come tempo necessario al raggiungimento della temperatura di 280°C per tutti i punti di controllo previsti dalla Norma ($t_{2,1}$), si conclude dopo **447 minuti** (pari a 7 h e 27 min) dal momento di "start" del programma pertinente. Durante la fase di mantenimento tutte le temperature a contatto con il vetro hanno mantenuto un valore di temperatura compreso tra 280 e 300°C. La fase di mantenimento si è conclusa dopo 187 minuti ($t_{3,1} - t_{2,1}$).

L'andamento delle temperature registrate permette di considerare il forno come conforme ai requisiti della Norma EN 14179-1:2005.

3.2 Carico al 10%

Dal grafico Tempo/Temperatura (**Grafico 2b**) si evince che l'impianto in esame, nelle condizioni di carico e d'esecuzione del ciclo termico selezionate (**PROGRAMMA 9**), rispetta i requisiti stabiliti dalla EN 14179-1:2005. La fase di riscaldamento effettivo dei vetri, intesa come tempo necessario al raggiungimento della temperatura di 280°C per tutti i punti di controllo previsti dalla Norma ($t_{2,2}$), si conclude dopo **165 minuti** (pari a 2 h e 45 min). Durante la fase di mantenimento tutte le temperature a contatto con il vetro hanno mantenuto un valore di temperatura compreso tra 280 e 300°C. La fase di mantenimento si è conclusa dopo 238 minuti ($t_{3,2} - t_{2,2}$).

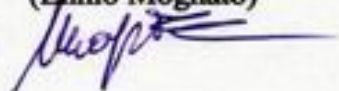
L'andamento delle temperature registrate permette di considerare il forno come conforme ai requisiti della Norma EN 14179-1:2005.

Nota: Durante la fase di riscaldamento, un malfunzionamento della termocoppia TC 018 ha portato all'acquisizione di un segnale con disturbo, rilevabile anche nel grafico allegato (Grafico 2b - visualizzazione completa del ciclo termico). Le indicazioni fornite da tale sensore non sono state prese in considerazione nell'analisi finale ed un confronto con l'andamento delle temperature del medesimo punto durante la prova al 100% permette di valutare in ogni caso conformemente anche il ciclo termico al 10% del carico.

Disponibili a ulteriori eventuali chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgere Distinti Saluti.

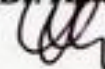
IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Ennio Mognato)



IL DIRETTORE GENERALE

(Dr. Antonio Tucci)



Allegati: Grafico 1a/1b: tempo/Temperatura con carico al 100% e relative versioni di dettaglio.

Grafico 2a/2b: tempo/Temperatura con carico al 10% e relative versioni di dettaglio.