

Date **09 Giugno 2009**
Customer **Taltos**
Attention to **Ing. Bitti**
Sales Engineer **Sig. Guglielmoni**
Project/problem description
CICLI DI INVECCHIAMENTO TERMO CLIMATICO su marmo/vetro

Azioni/prove:

I provini assemblati sono costituiti da una lastra di marmo sulla quale è incollata una lastra di vetro. L'adesivo utilizzato per l'incollaggio è Macroplast EP 9160/5160 (prodotto epossidico bicomponente).

Un campione è stato fatto invecchiare a T ambiente (standard), mentre un altro, dopo completa polimerizzazione del prodotto, ha subito l'invecchiamento sotto riportato.

Invecchiamento termo/climatico:

I cicli hanno una durata minima di 90 h, suddivise in 9 steps (*).

Ogni ciclo termico, del quale sono riportate le impostazioni termiche e di umidità relativa, è costituito da una serie di 9 step:

- 1) T = -25°C raggiunta alla massima velocità
- 2) T = -25°C mantenuta per 2 h
- 3) T = 20°C raggiunta alla massima velocità
- 4) T = 60°C con umidità relativa del 50% raggiunta alla massima velocità.
- 5) T = 60°C per 4h con umidità relativa del 50%**
- 6) T = 60°C e umidità relativa del 85%, raggiunta alla massima velocità**
- 7) Mantenimento delle condizioni al punto 6) per 4 ore**
- 8) T = 60°C e riduzione dell'umidità relativa al 50% alla massima velocità
- 9) Diminuzione della T a 20°C alla massima velocità, mantenendo un'umidità relativa del 50%

(* La durata totale del ciclo può variare in funzione delle condizioni ambientali, poiché non è possibile controllare completamente i tempi di raggiungimento delle condizioni richieste.

Risultati:

Il provino che ha subito ciclo climatico con temperatura massima pari a 60°C, non presenta zone delaminate ne variazioni di colore rispetto allo standard.

Le presenti informazioni si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. A causa della diversità dei materiali presenti sul mercato ed al fatto che le condizioni di applicazione sfuggono al nostro controllo, si deve verificare, con prove adeguate, la idoneità del prodotto per lo specifico uso preso in considerazione. Le responsabilità della Henkel Italia SpA si limitano alla garanzia della costante qualità del prodotto.

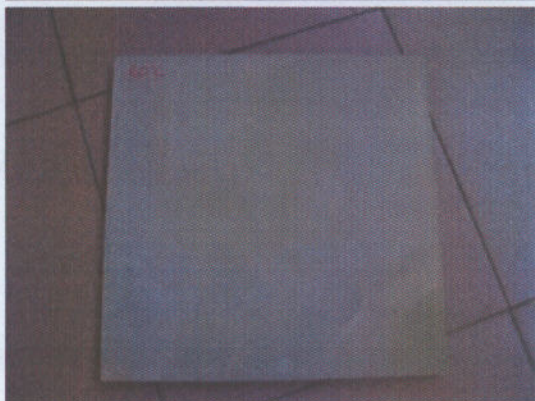
Henkel Italia SpA
Technical Customer Service ASG
20080 Casarile MI
Tel +39 02 90018249 Fax +39 02 9054730



Foto relative ai provini:



standard



T max 60°C

Cordiali saluti

A. Chierico

A. Chierico

HENKEL ITALIA SPA

Sede: Via Adornato, 78
20157 MILANO (MI)

STABILIMENTO S. CASARILE (MI)
Via Puccini, 167
Partita IVA 0200000038

A. Chierico

Le presenti informazioni si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. A causa della diversità dei materiali presenti sul mercato ed al fatto che le condizioni di applicazione sfuggono al nostro controllo, si deve verificare, con prove adeguate, la idoneità del prodotto per lo specifico uso preso in considerazione. Le responsabilità della Henkel Italia SpA si limitano alla garanzia della costante qualità del prodotto.

Henkel Italia SpA
Technical Customer Service ASG
20080 Casarile MI
Tel +39 02 90018249 Fax +39 02 9054730



Technologies
Industrial Adhesives