



Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una idropittura di colore bianco, in barattolo.

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni dei seguenti documenti:

- norma UNI 9396 del marzo 1989 "Prodotti vernicianti. Determinazione del coefficiente di trasmissione del vapore d'acqua di una pellicola di prodotto verniciante (metodo della capsula)", interpretando i risultati secondo le prescrizioni della norma UNI 9233 dell'aprile 1988 "Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo di materiali da costruzione ed isolanti termici";
- permeabilità all'acqua secondo le prescrizioni della norma UNI 8307 "Determinazione della permeabilità all'acqua dei rivestimenti plastici per edilizia.

Modalità della prova.

Il campione in esame è stato sottoposto alle seguenti prove:

- determinazione della permeabilità al vapore acqueo;
- determinazione della permeabilità all'acqua. Questa determinazione viene eseguita applicando una pellicola di spessore 400 μm al fondo di un cilindro avendo cura che il sistema sia a perfetta tenuta. Si riempie completamente il cilindro di acqua deionizzata e si misura il tempo che intercorre tra il riempimento del cilindro e la caduta della prima goccia d'acqua.



*secondo le dichiarazioni del Committente.



Risultati della prova.

Determinazione della permeabilità al vapore acqueo.

Metodo di prova	Metodo 2 - Metodo della capsula umida
Pressione atmosferica	$1,013 \times 10^5$ Pa
Temperatura	23 °C
Umidità relativa all'interno della capsula	100 %
Umidità relativa all'esterno della capsula	0 %
Diametro utile di esposizione (anello sagomato) "D"	70 mm
Spessore medio delle provette	0,50 mm
Flusso di vapore "G"	$4,60 \cdot 10^{-5}$ kg/h
Densità di flusso di vapore "g"	$11,95 \cdot 10^{-3}$ kg/m ² ·h
Permeanza "W"	$4,26 \cdot 10^{-6}$ kg/m ² ·h·Pa
Permeabilità al vapore "δ"	$2,13 \cdot 10^{-9}$ kg/m·h·Pa
Permeabilità al vapore dell'aria in quiete "δ _a "	$7,04 \cdot 10^{-7}$ kg/m·h·Pa
Fattore di resistenza alla diffusione "μ"	331
Strato d'aria equivalente "S _e " di uno spessore di 0,50 mm	0,17 m

Determinazione della permeabilità all'acqua.

Tempo caduta della prima goccia	300 secondi
---------------------------------	-------------

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Oscar Filippini)

Il Responsabile
del Laboratorio di Chimica
(Dott. Oscar Filippini)

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato
Dott. Ing. Vincenzo Iommi