



Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un prodotto verniciante.

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";
- metodo di prova BASF "Diffusion von Kohlendioxid durch Betonbeschichtungen".

Modalità della prova.

Il campione in esame è stato sottoposto alle seguenti prove:

- determinazione della permeabilità al vapore acqueo;
- determinazione della permeabilità all'anidride carbonica.

Risultati della prova.

I risultati della prova sono riportati, sotto forma di tabelle, nei fogli seguenti.



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

**Determinazione della permeabilità al vapore acqueo.**

Campione	PRIMULA QUARZO Superliscio
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	0,48 mm
Flusso di vapore "G"	$4,08 \cdot 10^{-5}$ kg/h
Densità di flusso di vapore "g"	$10,61 \cdot 10^{-3}$ kg/m ² ·h
Permeanza "W"	$4,11 \cdot 10^{-6}$ kg/m ² ·h·Pa
Permeabilità al vapore "δ"	$1,97 \cdot 10^{-9}$ 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"	357
Strato d'aria equivalente "S _a " spessore 480 μm	0,171 m



**Determinazione della permeabilità all'anidride carbonica.**

Campione	PRIMITIVA QUARZO Superliscio
Agente assorbente di anidride carbonica posto all'interno della capsula	Amianto sodato
Condizionamento della capsula	All'interno di un essiccatore, entro cui è stata flussata una miscela di anidride carbonica al 10,0 % in aria, equivalente a 0,181 kg/m ³ nelle condizioni di prova
Temperatura di prova "T"	23 °C
Pressione atmosferica di prova "P"	1,013 · 10 ⁵ Pa
Superficie utile del campione "A"	28,3 cm ²
Spessore del campione "S _s "	4,2 · 10 ⁻⁴ m
Differenza di concentrazione dell'anidride carbonica nell'aria "C"	0,181 kg/m ³
Coefficiente di diffusione dell'anidride carbonica nell'aria "D _L "	1398 m ² /s
Differenza di peso tra due pesate successive "N"	0,0130 g
Tempo tra due pesate successive "t"	24 h
Densità di flusso dell'anidride carbonica "J" = $\frac{N \cdot 24 \cdot 10000}{t \cdot A}$	4,60 g/m ² · d
Resistenza complessiva alla diffusione "R _G " = $\frac{D_L \cdot C }{J}$	55,01m
Resistenza alla diffusione del rivestimento "μ _s " = $\frac{R_G}{S_s}$	130960



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