

**Prova**Determinazione della permeabilità al vapore acqueoCommittente: **Hilti****Prodotto:** Schiuma Poliuretanic**Denominazione prodotto:** CF 812 CC (B2)**Campione:** preparato nell'aprile 2007**Specifiche:** testato in posizione verticale su una piastra con una superficie piana.

In conformità a quanto previsto dalla norma DIN EN ISO 12572, per il prodotto CF 812 CC  
**Il coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo è**

$$\mu = 20$$

**Base Normativa**

DIN EN ISO 12572 : 2001 (-09\*),  
La reazione al calore e all'umidità  
dei materiali da costruzione e dei  
prodotti per la costruzione \_  
determinazione della permeabilità  
al vapore acqueo.

**Modalità d'uso:**

Questo verbale di prova attesta il  
valore del coefficiente di  
resistenza alla diffusione del  
vapore acqueo e dello spessore  
equivalente d'aria  $S_0$  del  
materiale testato.

**Validità**

I dati e i risultati si riferiscono  
esclusivamente al prodotto  
testato e descritto. La prova della  
permeabilità al vapore acqueo  
non permette ulteriori  
considerazioni sulle  
caratteristiche di prestazione e  
qualità del prodotto testato

**Riferimenti Pubblicati**

Il foglio iniziale è valido come  
riferimento per maggiori  
indicazioni sulla documentazione  
di prova.  
Il foglio iniziale sintetizza il  
contenuto della certificazione.

**Contenuto**

Il documento contiene  
complessivamente 3 pagine.

- 1 Oggetto**
- 2 Realizzazione**
- 3 Risultati**

ift Rosenheim  
18. Mai 2007

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Michael Rossa, Dipl.-Phys.  
stellv. Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

# 1 Oggetto

## 1.1 Descrizione del campione

**Materiale:** schiuma poliuretana monocomponente indurita

**Fornitore del campione:** Hilti

**Data di produzione del campione:** Aprile 2007

**Denominazione:** CF 812 CC (-B2)

Per la valutazione della schiuma poliuretana sono stati prodotti dal committente dei campioni che sono stati in seguito consegnati al laboratorio Ift.

I campioni sono stati prodotti sottoforma di "riempimento di un giunto", vale a dire che una piastra è stata schiumata sul bordo e i campioni sono stati tagliati in blocchetti paralleli.

Il campione è così composto:

**Spessore:** circa 19 mm

**Misura esterna:** 200 mm x 200 mm

**Superficie superiore:** in parte porosa anche se con formazione di pellicola sulla superficie superiore.

La descrizione si basa sull'esame dei campioni. La denominazione/ numero dei campioni, così come i dati dei materiali, sono forniti dal committente.

## 2 Realizzazione

### 2.1 Campionamento

La scelta e la produzione dei campioni è stata seguita dal committente.

**Consegna:** 23.04.2007

**Numero di registrazione:** 21821

**Numero dei campioni:** 6 pezzi, circa 200 mm x 200 mm

### 2.2 Procedimento

**Base Normativa:** DIN EN ISO 12572 : 2001 -09\*), reazione al calore e all'umidità dei materiali da costruzione e dei prodotti per la costruzione - determinazione della permeabilità al vapore acqueo.

**Vincoli:** in conformità ai requisiti normativi.

**Irregolarità:** non sono presenti irregolarità relative al procedimento della prova.

## 2.3 Attrezzatura

L'attrezzatura per il test è stata messa a disposizione dal laboratorio MPA Bau di Hannover.

## 2.4 Realizzazione della prova

**Data/Periodo** 11.05.2007  
**Esecutore** Dipl.Phys. Hurling ( MPA Hannover )

Dai pannelli/ campioni sono stati tagliati dei pezzi circolari. La prova è stata eseguita in modo perpendicolare ai pannelli/ campioni in condizioni climatiche normali (  $23\pm 0,5$ ) e condizioni d'umidità relativa (  $50\pm 2$ )%. Come materiale di assorbimento è stato utilizzato un gel arancio in condizioni di bassa umidità.

## 3 Risultati

Le esatte misure dei campioni e i risultati della prova sono riportati insieme nella **Tabella 1**.

**Tabella 1-** Misure e risultati

<b>Campioni</b>		1	2	3	4	<b>Valore Medio</b>
Spessore	mm	20,3	20,2	18,3	18,3	-
Diametro	mm	111	111	111	111	-
Massa	Kg	4,87	5,40	5,28	4,97	-
Massa/Superficie	Kg/m <sup>2</sup>	0,50	0,56	0,54	0,51	-
Densità	Kg/m <sup>3</sup>	24,8	27,5	29,7	28,0	-
Superficie di prova	cm <sup>2</sup>	96,8	96,8	96,8	96,8	-
Flusso di diffusione	mg/h	28,06	27,86	23,27	24,43	25,9
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	17	17	23	22	20
Diffusione Equivalente d'aria So	m	0,34	0,35	0,42	0,40	0,38
Resistenza di diffusione	m <sup>2</sup> x hx Pa/mg	0,48	0,49	0,58	0,56	0,53

ift Rosenheim  
18. Mai 2007