FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA
ISTITUTO DI FISICA TECNICA

CERTIFICATO N. 692

DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITA' AL VAPOR ACQUEO DI UN MATERIALE.

Richiedente :
VIC ITALIANA S.p.A. - via C. Goldoni, 1 - Milano.

Materiale oggetto della misura :
Intonaco a base di gesso ed additivi specifici, denominato SCAGLIOLA.

Caratteristiche dei campioni :

Campioni circolari aventi diametro	264	mm
spessore	22	mm
densità	1079,5	kg/m^3
peso per unità di superficie	23,7	kg/m^2

Risultati della prova :

Durata della prova	691,2	ks
	(192 ore)	
Temperatura di prova	24	°C
Diametro effettivo di misura	250	mm
Massa di vapore acqueo trasmessa	126,6	g
Differenza di pressione parziale	2922,3	Pa
	(298,0	kgf/m^2)
Permeanza	$1,197 \times 10^{-9}$	$kg/(m^2 sPa)$
	($4,225 \times 10^{-5}$	$kg/(m^2 hkgf/m^2)$)
Permeabilità	$2,633 \times 10^{-11}$	$kgm/(m^2 sPa)$
	($9,295 \times 10^{-7}$	$kgm/(m^2 hkgf/m^2)$)
Fattore di resistenza	7,445	

Padova, 27.04.90

LO SPERIMENTATORE
(Prof. M. Mariotti)

IL DIRETTORE
(Prof. E. Bettanini)