FIŞA DE MĂSURARE
DETERMINAREA IMPERMEBILITĂŢII LA APĂ

COD PROCEDURĂ:
NE 001-96

DESCRIEREA (succintă) A ÎNCERCĂRII

Determinarea impermeabilităţii la apă presupune măsurarea cantităţii de apă necesară pentru menţinerea constantă a nivelului unei coloane de apă cu diametrul şi înălţime date, un anumit interval de timp. Determinarea penetraţiei apei a implicat parcurgerea următoarelor etape:

- s-a aplicat produsul pe plăci suport din mortar de ciment, cu dimensiunile de 20x20cm, în tehnologia indicată de producător în fişa tehnică;

- s-au păstrat epruvetele în camera de climă artificială, în condiţii standard (t=23°C ; URA=55%) ;

- s-au aşezat cilindrii de sticlă gradaţi pe supafaţa epruvetelor şi s-au etanşat cu prenadez de jur împrejur cilindrii;
- s-au umplut cilindrii cu apă distilată până la nivelul de 200 mm;
-s-a înregistrat scăderea apei în cilindru sau apariţia vreunei pete de umezeală pe intradosul epruvetei, timp de 7 zile;
- s-a calculat penetraţia apei cu formula:

$$P = \frac{\Delta g}{S \times \Delta t} \quad (g/dm^2 x zi)$$

în care : P – penetraţia apei, ($g/dm^2 x zi$);
Δg- cantitatea de apă necesară menţinerii nivelului constant în cilindru, în g ;
S -suprafaţa cilindrului, în dm^2
Δt –numărul de zile în care s-a făcut determinarea (7 zile).

ATENŢIE: Se vor respecta prevederile normelor specifice de protecţia muncii!

Data încercării: 15.04.2008

Produsul: Vopsea silicon – acrilică pentru exterior " Exterior Silicone Acrylic Wall Paint"

Temperatură mediu: 23° C
Locul încercării : ICECON TEST

Aparatura utilizată	Precizie
- cilindru gradat	-

Nr. crt.	Caracteristici determinate	UM	Performanţe produs / Epruvete			Val. medie măsurări $\bar{x}$	Incert. stan-dard abat. stand. estim.s	Incert. extinsă eroare stand. $ES_{\bar{x}}$	Domeniu Valoare reala probabil. 95 %
			E1	E2	E3				
1	Cantitatea de apă	g	0	0	0	0	-	-	-
2	Suprafaţa cilindrului	dm^2	0,196	0,196	0,196	0,1960	-	-	-
3	Timpul	zile	7	7	7	7	-	-	-
4	Penetraţia apei	g/dm^2 x zi	0	0	0	0	-	-	-

Întocmit: Ing. Laura Ularu | **Supervizat: Dr.Ing. Liana Manolache**