

**FIȘA DE MĂSURARE
DETERMINAREA IMPERMEABILITĂȚII LA APĂ**

**COD PROCEDURĂ:
NE 001-96**

DESCRIEREA (succintă) A ÎNCERCĂRII

Data încercării: 15.04.2008

Determinarea impermeabilității la apă presupune măsurarea cantității de apă necesară pentru menținerea constantă a nivelului unei coloane de apă cu diametrul și înălțime date, un anumit interval de timp. Determinarea penetrației apei a implicat parcurgerea următoarelor etape:

Produsul: Vopsea acrilică pentru pereți interiori "Interior Wall Paint"

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

Temperatură mediu: 23° C

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

Locul încercării : ICECON TEST

- s-au așezat cilindrii de sticlă gradați pe suprafața epruvetelor și s-au etanșat cu prenadaz 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 apariția vreunei pete de umezeală pe intradosul epruvetei, timp de 7 zile;

- s-a calculat penetrația apei cu formula:

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

în care : P – penetrația apei, (g/dm²xzi);

Δg- cantitatea de apă necesară menținerii nivelului constant în cilindru, în g ;

S -suprafața cilindrului, în dm²

Δt –numărul de zile în care s-a făcut determinarea (7 zile).

ATENȚIE: Se vor respecta prevederile normelor specifice de protecția muncii!

| Aparatura utilizată | Precizie |
|---------------------|----------|
| - cilindru gradat | - |

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

Întocmit: Ing. Laura Ularu

Supervizat: Dr.Ing. Liana Manolache