



Návod na Európske technické osvedčenie:

ETA Guideline:

Názov

# ETAG 022



Zostavy pre vodotesné povrchové úpravy podláh a alebo stien v mokrých priestoroch

Príloha D: Hydroizolačné materiály v kvapalnom skupenstve: použiteľnosť a hrúbka konečnej povrchovej vrstvy

Názov anglického originálu

Watertight covering kits for wet room floors and or walls

Annex D: Waterproofing in liquid form: applicability and thickness of finished membrane

Začiatok platnosti ETAG-u V SR:

23. 03. 2005

Koniec obdobia koexistencie:

-

Dátum vydania anglického originálu

Marec 2005

Dátum vydania slovenského prekladu:

30. 11. 2009

Preklad:

## Osvedčovacie miesto TSÚS

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.  
Studená 3, 821 04 Bratislava  
e-mail: [eta@tsus.sk](mailto:eta@tsus.sk), <http://www.tsus.sk>



Tento dokument obsahuje:

3 strany

Autorské práva:

Materiál je duševným vlastníctvom MVRR SR a je voľne prístupný všetkým záujemcom na použitie

## 1. Predmet

Predmetom tejto metódy je stanovenie použiteľnosti a hrúbky hydroizolačných vrchných vrstiev nanášaných liatím v kvapalnom skupenstve. Skúška hrúbky je zameraná na konečnú vrchnú vrstvu po zaschnutí/zatvrdnutí.

## 2. Oblasť použitia

Táto metóda sa vzťahuje na všetky hydroizolačné vrstvy používané na steny alebo podlahy v mokrom prostredí.

## 3. Odkazy

-

## 4. Definície

-

## 5. Odber vzoriek

Pre túto metódu sa používa len jedna vzorka. Vzorka je vyrobená v laboratóriu ako doskový materiál, na ktorý sa aplikuje hydroizolačná povrchová vrstva takým spôsobom, ako to určuje dodávateľ. Ako podklad by mal byť vybraný v spolupráci so žiadateľom bežne používaný typ dosky, napríklad sadrokartónové dosky. Ak žiadateľ neuvedie inak, povrchová vrstva bude nanosená na vertikálne skúšobné teleso.

## 6. Skúšobná metóda

### 6.1 Princíp

Hydroizolačná povrchová vrstva je nanášaná na doskový materiál. Hmotnosť aplikovaného materiálu a hrúbka konečnej a stvrdnutej vrchnej vrstvy.

Na základe zmeranej hrúbky a množstva použitého materiálu je možné stanoviť hrúbku v mm/kg alebo v kg/mm, teda množstvo tekutej povrchovej vrstvy požadované na získanie konečnej povrchovej vrstvy hrúbky 1mm.

### 6.2 Prístroj

Váha s presnosťou 1g.

Zväčšovacie sklo so zabudovaným pravítkom

Klimatizačná komora s teplotou  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  a relatívnou vlhkosťou  $50 \pm 5\%$ .

### 6.3 Postup

Hydroizolačná vrstva je aplikovaná na doskový materiál s plochou minimálne  $1\text{m}^2$ . Aplikácia musí byť vykonaná v súlade s popisom dodávateľa a mala by pozostávať zo základného náteru, vystuženej sieťoviny a podobne - ak je to vyžadované - správny počet náterov a požadovaný čas na vyschnutie/stvrdnutie medzi nátermi.

Nanesené množstvo povrchovej vrstvy sa určí vážením nádoby – vrátane nanášacieho nástroja – pred a po nanášaní.

Po ukončení aplikácie je skúšobné teleso kondicionované pri teplote 23°C a relatívnej vlhkosti 50% po dobu najmenej jedného týždňa kvôli zaschnutiu/stvrdnutiu povrchovej vrstvy.

Po stvrdnutí je doska prerezaná na dve polovice a okraje sú upravené ostrým nožom, aby bolo možné získať čistý rez cez konečnú povrchovú vrstvu.

Náhodne sa vyberie desať rôznych bodov pozdĺž rezu. V každom z desiatich bodov konečnej povrchovej vrstvy sa zmeria hrúbka pomocou zväčšovacieho skla s pravítkom/meracím zariadením.

Priemerná hrúbka a smerodajná odchýlka sa vypočítajú na základe jednotlivých výsledkov.

Na základe nameranej hrúbky a množstva aplikovaného materiálu môže byť hrúbka vyjadrená v mm/kg alebo alternatívne v kg/mm; t.j. množstvo tekutej povrchovej vrstvy požadovanej na získanie konečnej povrchovej vrstvy s hrúbkou 1 mm.

Počas aplikácie je použiteľnosť posudzovaná subjektívne, vrátane posúdenia, či povrchová vrstva steká.

#### **6.4 Vyjadrenie výsledkov**

Výsledok skúšky je vyjadrený buď v kg/(mm × m<sup>2</sup>), alebo v (m<sup>2</sup> × mm)/kg. Uvádza sa aj výsledok posúdenia použiteľnosti povrchovej vrstvy.

### **7. Protokol o skúške**

Protokol o skúške by mal obsahovať nasledujúce informácie:

- a) Názov a adresa skúšobného laboratória
- b) Identifikačné číslo protokolu o skúške
- c) Názov a adresa organizácie/osoby, ktorá skúšku objednala
- d) Účel skúšky
- e) Metóda odberu vzoriek a iné okolnosti (dátum a zodpovedná osoba za odber vzoriek)
- f) Názov a adresa výrobcu/dodávateľa skúšaného materiálu alebo systému
- g) Názov alebo identifikačné znaky skúšaného výrobku alebo výrobkov
- h) Popis skúšaného objektu
- i) Dátum dodania skúšaného objektu
- j) Dátum skúšky
- k) Skúšobná metóda
- l) Kondicionovanie skúšaných telies, údaje o prostredí v čase skúšky (teplota, relatívna vlhkosť)
- m) Určenie použitého skúšobného zariadenia a použitých nástrojov
- n) Akékoľvek odchýlky od skúšobnej metódy
- o) Výsledky skúšky
- p) Nepresnosť alebo neurčitost' výsledkov skúšky
- q) Dátum a podpis