

RAPORT

PARTICIPARE LA SCHEMA INTERLABORATOARE

INSPEC PROFICIENCY SERVICES - INSPEC International Limited, cu sediul în 56 Leslie Hough Way Salford Greater Manchester M6 6AJ, Marea Britanie, a organizat în perioada 25.09-2015 ÷ 11.12.2015, schema de încercări interlaboratoare referitoare la măsurarea rezistenței materialelor la penetrarea lichidelor. La această schemă de încercări interlaboratoare au participat 13 laboratoare.

Laboratorul "Mijloace Individuale de Protecție" din cadrul INCDPM, inclus în schema de încercări interlaboratoare, a efectuat încercarea de rezistență la penetrarea lichidelor, conform *ISO 6530:2005- "Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva substanțelor chimice lichide. Metoda de încercare a rezistenței materialelor la penetrarea de către lichide"* pentru stabilirea indicilor de penetrare, de respingere și de absorbție (raportați în valoare procentuală), după expunerea eșantioanelor de material din polipropilenă (Spunbond, Meltblown, Spunbond) cu masa specifică 48g/mp (primite de la organizator) la acid sulfuric 30% (apos), hidroxid de sodiu 10% (apos) și butan-1-ol (nediluat),

Laboratorul "Mijloace Individuale de Protecție" a obținut scorul **$Z \leq 2$ – nivel satisfăcător.**

Scorul Z s-a raportat individual pe încercare și substanță de încercare.

Scorului Z îi sunt atribuite calificative în funcție de următoarele intervale:

$2 < |Z| \leq 2$ – Satisfăcător

$2 < |Z| \leq 3$ – Discutabil

$2 < |Z| \geq 3$ – Nesatisfăcător

Scorul "Z" calculat pe baza rezultatelor obținute de INCDPM, conform metodei din SR EN ISO 6530:2005 - "Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva substanțelor chimice lichide. Metoda de încercare a rezistenței materialelor la penetrarea de către lichide" este raportat de organizator astfel:

1) Scor "Z" obținut pentru substanța: **Hidroxid de sodiu 10 %**

Parametru măsurat	Scor Z					
Indicele de penetrare	0,15	0,61	0,40	-0,02	0,94	0,48
Indicele de respingere	-0,45	-0,96	-0,78	-1,24	-1,06	-0,89
indicele de absorbție	-0,02	-0,17	0,70	2,14	1,28	1,13

2) Scor "Z" obținut pentru substanța: **Butan-1-ol**

Parametru măsurat	Scor Z					
Indicele de penetrare	-0,66	-1,39	-0,12	-1,50	-0,32	0,36
Indicele de respingere	0,30	1,68	0,37	1,20	-0,32	-0,77
indicele de absorbție	-0,50	-0,79	-0,59	-0,76	0,33	0,41

3) Scor "Z" obținut pentru substanța : **Acid sulfuric 30%**

Parametru măsurat	Scor Z					
Indicele de penetrare	-1,24	-0,63	-0,26	-1,24	0,97	-0,13
Indicele de respingere	-1,43	-1,70	-1,16	-1,28	-1,22	-1,21
indicele de absorbție	2,15	2,50	1,56	2,71	2,09	2,03