

DESCRIERE EȘANTION:

Brichetă cu gaz – cu auto stingere – reîncărcabilă – arzător post-amestec

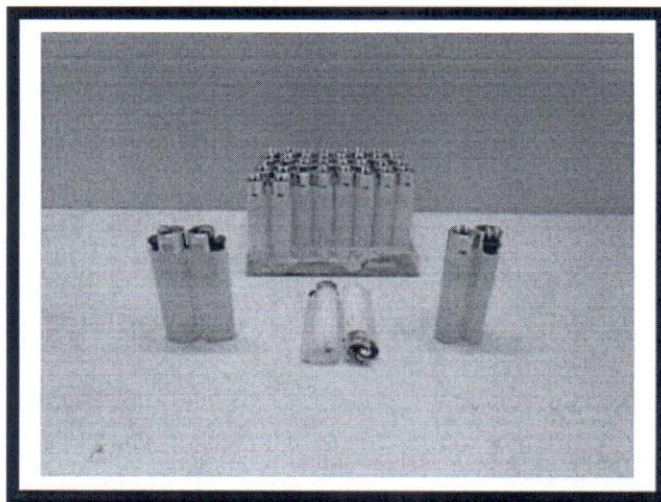


Figura 1

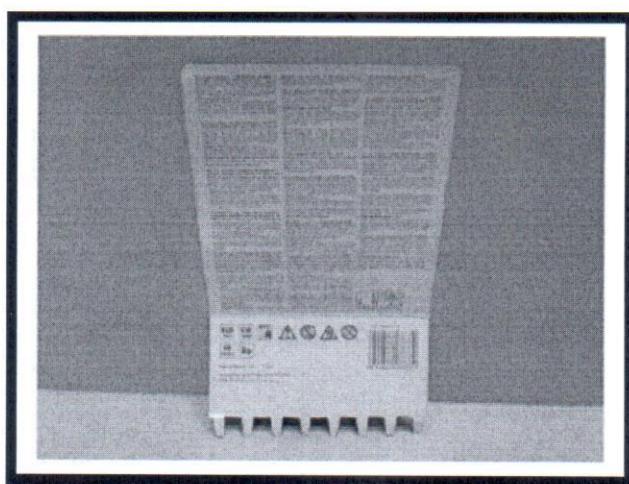


Figura 2

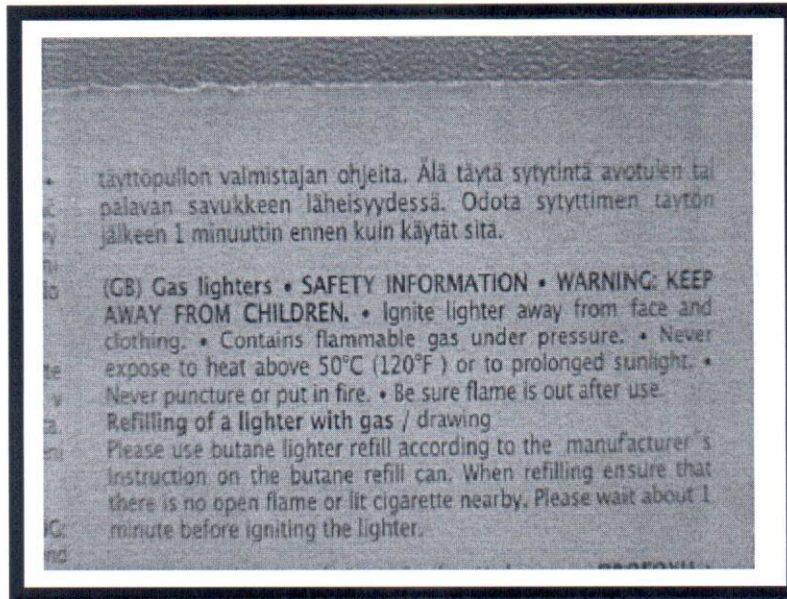


Figura 3

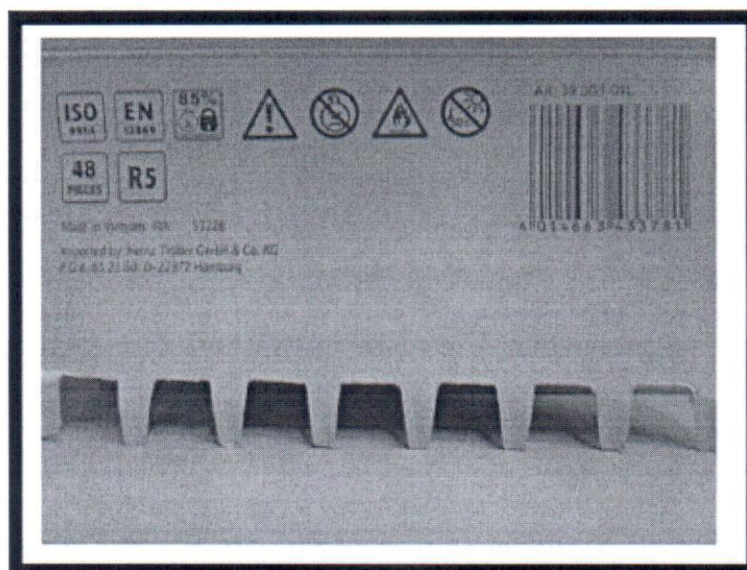


Figura 4



REZUMAT AL EXAMINĂRII

Introducere

S-a cerut o examinare pentru a se asigura respectarea cerințelor, așa cum este detaliat în prima pagină a acestui raport. Esantioanele mai ușoare sunt prezentate în Figura 1.

Cele 50 de esantioane prezentate au fost cântărite imediat după primire și au fost numerotate individual și permanent de la 1 la 50. Celui mai greu eşantion i-a fost alocat numărul 50 pentru a facilita controlul testării și a fost folosit și pentru clauza 3.6 - Dislocarea volumetrică. Toate eşantioanele rămase au fost împărțite uniform la celelalte teste.

Brichetele utilizate pentru fiecare test pot fi văzute în tabelul de mai jos. Brichetele evidențiate în LITERE ÎNGROȘATE, dacă pot fi aprinse în modul dorit, fac obiectul clauzei 3 - Cerințe funcționale, după clauza 4 - Teste de integritate structurală, conform standardului.

Următoarele clauze au fost considerate aplicabile, iar concluziile noastre au fost următoarele:

BS EN ISO 9994:2006 + A1:2008 – Specificații de Siguranță pentru Brichete				
Clauză	Descriere	Bricheta Utilizată	Rezultat	*Comentarii
3	Cerințe funcționale	-	-	-
3.1	Generare flacără	Toate cele 50 eşantioane	Trecut	--
3.2	Înălțime falcără	1 la 4 (13 la 17), 20, (27 la 32) (41 la 45)	Trecut	-
3.3	Ajustare înălțime flacără	1 la 4 (13 la 17), 20, (27 la 32) (41 la 45)	Trecut	-
3.4	Rezistența la pulverizare, împroșcare și pâlpare	5 la 8 (13 la 17), 20, (27 la 32) (41 la 45)	Trecut	-
3.5	Stingere flacără	9 la 12 (13 la 17), 20, (27 la 32) (41 la 45)	Trecut	-
3.6	Dislocare volumetrică	Numai 50	Trecut	Vezi Nota I
4	Cerințe de integritate structurală	-	-	-
4.1	Finisaj extern	Toate cele 50 eşantioane	Trecut	-
4.2	Compatibilitate cu combustibilul	13 la 17	Trecut	-
4.3	Rezistența la pierderea de combustibil	1 la 4	Trecut	Vezi Nota II
4.4	Rezistența la cădere	+23 ⁰ C = 18 la 22 -10 ⁰ C = 23 la 27	Trecut	-
4.5	Rezistența la temperatura ridicată	28 la 32	Trecut	-
4.6	Rezistența la presiune internă	33 la 36	Trecut	Vezi Nota II
4.7	Comportament la ardere	37 la 40	Trecut	-
4.8	Rezistența la ardere ciclică	41 la 45	Trecut	-
4.9	Rezistența la ardere continuă	46 la 49	Trecut	-
5	Metode de testare	-	Trecut	-
6	Instrucțiuni și avertismente (numai în limba engleză)	Ambalare și Toate cele 50 eşantioane	Trecut	-
7	Marcaj de produs	Toate cele 50 eşantioane	Trecut	-

*Vezi Anexa I: Comentarii



ANEXA I: COMENTARIU

Nota I Standardul solicită un calcul pe baza densității combustibilului la (23+/-2)°C. În conformitate cu standardul, în absența oricărei informații privind tipul de combustibil și a formulei se va utiliza 0.54g/cm³.

Clientul a confirmat tipul de combustibil și densitatea în scris după cum urmează:

70% butan

30% propan

Pentru toate calculele a fost utilizată densitatea de **0.54g/cm³**.

Toate brichetele au fost cântărite la primire și eșantionul cel mai greu a fost folosit pentru dislocare Volumetrică.

Eșantionul 50 s-a constata ca fiind **78% plin** (max permis = 85%) și a conținut **2.6343 g din combustibil**.

Deoarece eșantionul cel mai greu este conform și este plin mai puțin de 85% în mod teoretic se presupune că celelalte 49 eșantioane cu o greutate mai mică sunt, de asemenea, conforme.

Nota II

Testul a fost condus folosind instrucțiunile de reîncărcare și combustibilul recomandat menționate de Producător în instrucțiunile furnizate.

Nota III

Standardul solicită ca eșantioanele să fie supuse la de două ori presiunea de vapori care intervine la 55°C a combustibilului recomandat de producător.

Clientul a confirmat în scris formula combustibilului utilizat în brichetă și presiunea de vapori relativă:

70% butan

30% propan

Presiune de vapori la 55°C: 9.75 bar

Eșantioanele testate au fost supuse unei presiuni interne de minim **19.5 bar** (2 x 9.75 bar).

Presiunea de **19.6 bar** a fost de fapt realizată cu succes pentru cele 4 eșantioane testate.

Subsemnata, **Mirescu Florina**, traducător autorizat de Ministerul de Justiție din România cu autorizația numărul 1206/1999, certific exactitatea traducerii în limba română cu înscrisul în limba engleză, care a fost vizat de mine.

TRADUCĂTOR,

