

DIVIZIUNE: **AUTO**

LABORATOR: **Industrial Products Testing**

Raport de testare

Pag. 1 din 8

N° 0102\ME\DPI\16

Data: 03/02/2017

DESCRIEREA PRODUSULUI:

Căști de protecție pentru stingerea incendiilor în încăperi și alte construcții tip „VFR EVO”

CLIENT:

SICOR Spa
Str. Pisacane, 2/A
20016 Pero (MI)

STANDARD DE REFERINȚĂ:

UNI EN443:2008

DISTRIBUȚIE EXTERIOARĂ:

SICOR Spa

DISTRIBUȚIE INTERIOARĂ:

SECURITATE ACTIVĂ ȘI PASIVĂ
Directive Europene

ORGANUL DE ACREDITARE:

ACCREDIA /EMBLEMĂ/
LAB N° 0006
Semnatar al EA, IAF și ILAC
Acord de recunoaștere reciprocă



Date Generale

- Data sosirii probei: 19/12/2016
- Data testării: de pe 19/12/2016 până pe 27/12/2016
- Identificarea metodelor de testare
 - Absorbție de șoc (par. 4.2)
 - Area 1a (par. 4.2.1)
 - Rezistența la penetrare (par. 4.3)
 - Eficacitatea sistemului de retenție (par. 4.5)
 - Rezistența sistemului de retenție (par. 4.6)
 - Căldură radiantă (par. 4.7)
 - Căldură radiantă Area 1a □ 1b □ oc (par. 4.7.1)
 - Proprietăți electrice (par. 4.12)
 - Formă conductoare (par. 4.12.1)
 - Izolare la umezeală (par. 4.12.2)
 - Izolarea suprafeței (par. 4.12.3)

- Proceduri standard: **Da**
- Deviere de la metodele de testare: **Nu**
- Verificare calcul □ transfer de date: **Da**
- Condiții ambientale: T = 22 ± 5 °C UR = 60 ± 15%
- Testare: de către client



Declarație

- Rezultatele testului din acest raport de testare se referă doar la proba testată
- Raportul de testare nu poate fi reprodus în extrase fără permisiunea Directorului general
- Incertitudinile măsurărilor calculate cu factorul de acoperire $K=2,23$ (95 % nivel de confidențialitate).

Incertiduni la măsurarea vitezei : $\pm 0,24$ m/s

Incertiduni la măsurarea forței : $\pm 171,9$ N

Incertiduni la măsurarea curentului : ± 0.01 mA



Raport de testare

Nº 0102\ME\DPI\16

Pag. 4 din 8

Data: 03/02/2017

Fotografia probei

/Fotografie/

/Fotografie/

Intervalul de mărimi testat

Carcasa 1: **52-64**



Rezultatul testării

Absorbție de șoc (par. 4.2)

Area 1a (par. 4.2.1)

Casca corespunde cerințelor; vezi tabelul 1

Impact	Cască	Dmns. cască	Condiții	Cădere în masă	Punct de impact	Înălțime cădere [mm]	Forța [N] (≤15000N)
1	1	52/64	+50°C	Emisferic	L1	2500	8149
2	1	52/64	+50°C	Emisferic	L2	2500	5814
3	1	52/64	+50°C	Emisferic	L3	2500	9142
4	1	52/64	+50°C	Emisferic	L4	2500	8481
5	1	52/64	+50°C	Emisferic	L5	2500	8217
6	2	52/64	-30°C	Emisferic	L1	2500	9614
7	2	52/64	-30°C	Emisferic	L2	2500	7365
8	2	52/64	-30°C	Emisferic	L3	2500	8449
9	2	52/64	-30°C	Emisferic	L4	2500	10538
10	2	52/64	-30°C	Emisferic	L5	2500	10293
11	3	52/64	H2O	Emisferic	L1	2500	8347
12	3	52/64	H2O	Emisferic	L2	2500	7077
13	3	52/64	H2O	Emisferic	L3	2500	8253
14	3	52/64	H2O	Emisferic	L4	2500	6491
15	3	52/64	H2O	Emisferic	L5	2500	8740

Tabel 1



Rezistența la penetrare (par. 4.3)

Casca corespunde cerințelor; nici un contact între lovitor și blocul de testare

Eficacitatea sistemului de retenție (par. 4.5)

Casca corespunde cerințelor

Rezistența sistemului de retenție (par. 4.6)

Casca corespunde cerințelor; vezi tabelul 2

Dimensiuni casă	Elongația maximă la 250 N [< 20mm]	Spargere [500 N ÷ 1000 N]
52/64	10,0 mm	675 N

Tabel 2



Căldură radiantă (par. 4.7)

Proba corespunde cerințelor; vezi tabelul 3 și 4

Flux radiant	Timp de expunere	Picurare	Temperatura delta [< 25°C]
14 kW/m ²	8 min	NU	+9°C

Tabel 3

Căldură radiantă Area 1a □ 1b □c (par. 4.7.1)

Proba	Dmns cască [cm]	Condiții	Nicovală	Punct de impact	Înălțime cădere [mm]	Fortă impact [< 15 000 N]
1	52-64	Căldură radiantă	emisferic	L4	2500	8727 KN

Tabel 4

Proprietăți electrice (par. 4.12)

Formă conductoare (par. 4.12.1)

Voltaj [V]	Timp aplicare voltaj	Curent de probă [mA] < 1.2	Note
1200	15 s	0,24	Nu a apărut punctie

Izolare la umezeală (par. 4.12.2)

Voltaj [V]	Timp aplicare voltaj	Curent de probă [mA] < 1.2	Note
1200	15 s	0,30	Nu a apărut punctie



Izolarea suprafeței (par. 4.12.3)

Voltaj [V]	Timp aplicare voltaj	Curent de probă [mA] < 1.2	Note
1200	15 s	0,8	Nu a apărut punctie

Casca corespunde cerințelor.

Data**Sectorul Industrial Products****Testing Area Road Restraint systems
and Industrial Product Testing****Simone Mantoani****Fausto Mozzarelli**

03/02/2017

*/semnat/**/semnat/*

Document semnat digital în conformitate cu Ordinul Legislativ n. 82 din data de 7
martie 2005 □ cu amendamentele ulterioare.

