

AGENZIA NAZIONALE CERTIFICAZIONE COMPONENTI E PRODOTTI
Settore Dispositivi di Protezione Individuale
Via Pisacane, 46 20025 Legnano MI
Tel. 0331/ 540392 Fax 0331/ 541467 e-mail: dpi@anccp.it

TEST REPORT
DPI 632 RP 001

CHEMICAL PROTECTIVE CLOTHING Type 5 - 6
art. MUTEX 2

Performance of whole suit

Applicant

DELTA PROTECTION
Z.A. De Berret
30200 Bagnols-sur-Cèze

Sample: **CHEMICAL PROTECTIVE CLOTHING Type 5 - 6**
art. MUTEX 2

Application date: 23.12.2005

Receipt date: 03.01.2006

Test:

- Spray test (EN 468/94 – EN 13034/05)
- Inward leakage (EN ISO 13982-2/04)
- Seams strength (EN ISO 13935-2/99)

The test result apply only to the above mentioned test object.



Date
24.03.2006

Head PPE area
Marco Colli



SPRAY TEST

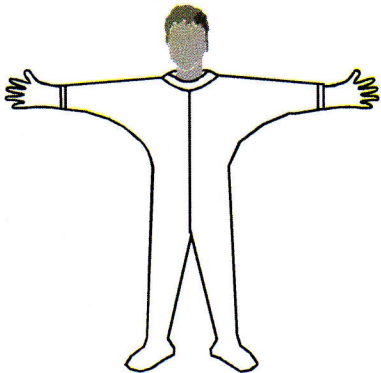
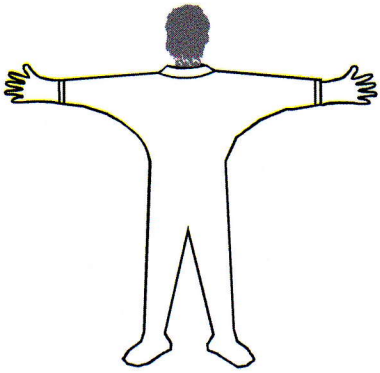
EN 13034/05
EN 468/94

Test conditions

Liquid:	H ₂ O with 1g/l red colouring (20% E124 - l'80% Na ₂ SO ₄)
Superficial tension:	58,6*10 ⁻³ N/m
Witness:	White coverall
Nozzles:	RDC-RRDC cod. 1,2-23 70°
Seven movements test:	yes

Results

area sample spot (0.1 ml):	35 cm ²
total area admitted (3 x area sample spot):	105 cm ²

Front		Back	
n° stains > 2 cm ² on the witness coveralls	0	n° stains back:	0
n° stains < 2 cm ² on the witness coveralls	0	n° stains back:	0
			

Stains on the witness coveralls	< 105 m ²
Result:	PASS

INWARD LEAKAGE
EN ISO 13982-2/04
Test conditions

Speed of treadmill: 5 km/h
 Duration of exercise: 2 min per exercise
 Type of exercises:
 ex. n.1 Stand still
 ex. n.2 walking
 ex. n.3 squatting
 Sample position:
 pos. n.1 knee
 pos. n.2 waist back
 pos. n.3 breast

Results

Leakage %

		Exercise/position									
		1/1	1/2	1/3	2/1	2/2	2/3	3/1	3/2	3/3	TILS
Sample/ person	1/1	IL 0.2	IL 3.1	IL 1.6	IL 0.7	IL 0.5	IL 2.1	IL 2.	IL 27.9	IL 20.4	6.5
	2/1	IL 0.2	IL 2.0	IL 1.8	IL 1.0	IL 0.4	IL 4.4	IL 4.5	IL 19.8	IL 31.3	7.3
	3/2	IL 0.1	IL 2.0	IL 1.8	IL 1.0	IL 0.4	IL 1.1	IL 2.2	IL 5.2	IL 11.2	2.3
	4/2	IL 0.3	IL 0.3	IL 0.5	IL 0.6	IL 0.3	IL 1.4	IL 1.4	IL 3.0	IL 12.7	2.3
	5/3	IL 0.1	IL 0.1	IL 0.2	IL 3.0	IL 3.2	IL 3.9	IL 15.8	IL 25.3	IL 31.9	9.3
	6/3	IL 0.2	IL 0.2	IL 0.2	IL 0.8	IL 0.9	IL 1.1	IL 14.2	IL 20.8	IL 24.7	7.0
	7/4	IL 0.1	IL 0.1	IL 0.8	IL 0.3	IL 0.3	IL 0.4	IL 5.2	IL 9.3	IL 15.1	3.5
	8/4	IL 0.4	IL 0.3	IL 0.3	IL 0.2	IL 0.3	IL 0.5	IL 2.5	IL 3.0	IL 11.4	2.1
	9/5	IL 0.4	IL 0.8	IL 1.4	IL 3.1	IL 5.7	IL 6.3	IL 19.3	IL 40.4	IL 42.5	13.3
	10/5	IL 0.3	IL 0.2	IL 0.5	IL 3.1	IL 6.4	IL 6.7	IL 11.7	IL 63.5	IL 37.5	14.4

EN ISO 13982-1 Type 5 chemical protection:

PASS

EN 1073-2 particulate radioactive contamination:

PASS class 1

N.p.f. : 16.7

Requirements
EN ISO 13982-1

IL _{82/90}	≤ 30% :
TILS _{8/10}	≤ 15% :

EN 1073-2

Class	Mean value of inward leakage at the three sampling position inside the suit during exercise of (6 samples)		Nominal protection factor
	One activity (IL _E) %	All activities (TIL _A) %	
3	0,3	0,2	500
2	3	2	50
1	30	20	5
Nominal protection factor = 100 : TIL _A			

SEAMS STRENGTH (Grab method)

EN ISO 13935-2/99

Test conditions

Conditioning: 24h - 20 ± 2°C - 65% U.R.
Speed: 50±10 mm/min
Length: 100 mm

Results

1° sample	N	95.3
2° sample	N	93.2
3° sample	N	89.6
4° sample	N	84.8
5° sample	N	96.3
average	N	92.0
Class EN 14325:		3

Classification EN 14325

Class	Tear resistance
6	> 500 N
5	> 300 N
4	> 125 N
3	> 75 N
2	> 50 N
1	> 30 N

Class 6 : better value
Class 1 : lowest value