



MIRTA-KONTROL d.o.o.

PJ LABORATORIJ
LABORATORY DEPARTMENT

Javorinska 3, HR-10040 Zagreb – Dubrava, Hrvatska (Croatia)
tel.: +385 (0)1 24 31 346 / fax.: +385 (0)1 24 31 347
e-mail: lab@mirta-kontrol.hr / info@mirta-kontrol.hr / www.mirta-kontrol.hr

MIRTA-KONTROL d.o.o. PJ Laboratorij akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1124.
MIRTA-KONTROL d.o.o. Laboratory department is accredited testing laboratory according to the standard HRN EN ISO/IEC 17025:2017 by the Croatian Accreditation Agency in the scope described in annex to Accreditation Certificate number 1124.



TEST REPORT

No. 185-1/22

The customer: INTECHPLAST S.A
Obožna 1
03-340 Warszawa
Poland

Client code: 220

Sample type: FOOTWEAR FOR FIREFIGHTERS

Data provided by a customer: Article: FHR 005 PL

Sampling: On delivered sample

Sample description: New, black and red colours, size 49

Work order: 81-1/22

Laboratory mark of sample: 183-1/22

Date of receipt: 02.02.2022

Date of test end: 08.02.2022

TEST RESULTS

TEST PARAMETER Test method	Requirements acc. to ²⁾ HRN EN 15090:2012 HRN EN ISO 20345:2012	RESULT		
WHOLE FOOTWEAR, Class I ¹⁾ Upper/outsole bond strength, (N/mm) HRN EN ISO 20344:2012, c.5.2	≥ 4 (≥ 3 tearing one layer of the sole)	size 49: 5,6	size: / / ³⁾	size: / / ³⁾
Flame resistance HRN EN 15090:2012, c.7.3; HRN EN ISO 15025:2016	- afterburn and afterglow time < 2 s; - without cracks on upper material; - without ignition and melting on upper more than half of thickness; - without seam opening; - no cracks on outsole higher than 10 mm and 3 mm deep - upper/sole separation more than 15 mm long and 5 mm wide; - fasteners shall be closed	- afterburn and afterglow time 0 s - without cracks on upper - without ignition and melting - no seams opening - without cracks on outsole - without upper/sole separation - no fasteners		

TEST PARAMETER Test method	Requirements acc. to ²⁾ HRN EN 15090:2012 HRN EN ISO 20345:2012	RESULT		
Penetration resistance, (N) HRN EN ISO 20344:2012, c.5.8.2	P without penetration at 1100 N left: right:	size 49: without penetration without penetration	size: / / ³⁾ / ³⁾	size: / / ³⁾ / ³⁾
Water resistance, (cm²) HRN EN ISO 20344:2012, c.5.15.2	WR ≤ 3 left: right:	0 0	/ ³⁾ / ³⁾	/ ³⁾ / ³⁾
UPPER Tear load (double edge tear), (N) HRN EN ISO 3377-2:2016	≥ 120	350,2 308,0 255,3	/ ³⁾	/ ³⁾

- 1) Class I – Footwear made from leather and other materials, excluding all-rubber or all-polymeric footwear
2) HRN EN ISO 15090:2012 Footwear for firefighters
HRN EN ISO 20345:2012 Personal protective equipment – Safety footwear
3) The test was not carried out due to insufficient sample quantity

Note: The test results refer only to the delivered sample. Individual test values of each test parameter and additional information can be given on request. The test report shall not be reproduced except in full. Samples are kept for two years and records for five years. Accredited test methods are in flexible accreditation scope. Test methods marked with # are not in the scope of accreditation. Customer requirements are not a test method, they are informative and not in the scope of laboratory accreditation. We can't be held responsible for the translation of this document.

Zagreb, 08.02.2022

Composed by, Testing
Technologist:

Revised by:

Approved by, Head of Laboratory,
Deputy:

MIRTA-KONTROL

d.o.o.

Sanja Zorić, dipl. ing.

Kristina Šalin Zetaić, dipl. ing.



PJ LABORATORIJ
DEPARTAMENT LABORATOR

Javorinska 3, HR-10040 Zagreb- Dubrava, Hrvatska (Croatia)
tel.: +385 (0)1 24 31 346 / fax.: +385 (0)1 24 31 347
e-mail: lab@mirta-kontrol.hr /info@mirta-kontrol.hr/www.mirta-kontrol.hr

MIRTA-KONTROL d.o.o. PJ Laboratorij akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1124.
MIRTA-KONTROL d.o.o. departamentul de laborator este acreditat laborator de testare conform standardului HRN EN ISO/IEC /7025:2017 de către agenția croată de acreditare în domeniul descris în anexa la certificatul de acreditare numărul 1124.



RAPORT DE TESTARE Nr. 185-1/22

Clientul: INTECHPLAST S.A
Obozna 1
03-340 Warszawa
Polonia

Codul: 220

Tipul mostrei: ÎNCĂLȚĂMINTE PENTRU POMPIERI

Date furnizate de client: Bunul: FHR 005 PL

Mostra/exemplu: Mostra livrată

Descrierea bunului: Nou, culoarea negru și roșu, mărimea 49

Numărul de omandă: 81-1/22

Marca de laborator al mostrei: 183-1/22

Data primirii: 02.02.2022

Data eliberării: 08.02.2022

REZULTATELE TESTULUI

PARAMETRI DE TESTARE Metoda de test	Cerințele acc. to ²⁾ HRN EN 15090:2012 HRN EN ISO 20345:2012	REZULTATE		
ÎNCĂLȚĂMINTE INTEGRALĂ, Clasa I ¹⁾ Rezistența aderenței părții de sus/tălpii , (N/mm) HRN EN ISO 20344:2012, c.5.2	> 4 (> 3 ruprea unui strat al tălpii)	mărime 49: 5,6	mărime: / / 3)	mărime: / / 3)
Rezistența la flacără HRN EN /5090:2012, c.7.3; HRN EN ISO 15025:2016	- timp de ardere și mocnire < 2 sec; - fara fisuri pe materialul superior; - fără aprindere și topire pe mai mult de jumătate din grosime; - fara deschidere cusatura; - fara fisuri pe talpa exterioara mai mare de 10 mm si 3 mm adancime - separare partea superioara/talpa mai mare de 15 mm lungime si 5 mm latime; - elementele de fixare trebuie să fie închise	- timp de ardere și mocnire 0 sec - fara fisuri pe partea superioara - fara aprindere si topire - fara deschidere cusaturi - fara fisuri pe talpa exterioara - fara separare fata/talpa - fara elemente de fixare		

PARAMETRII DE TESTARE Metoda de testare	Cerințele acc. to ^{2>} HRN EN 15090:2012 HRN EN ISO 20345:2012	RESULTATE		
Rezistența la penetrare, (N) HRN EN ISO 20344:2012, c.5.8.2	P fără pătrundere stînga: la 1100 N dreapta:	size 49: fără pătrundere fără pătrundere	size: / / 3)	size: / / 3)
Rezistența la apă, (cm²) HRN EN ISO 20344:2012, c.5.15.2	WR >3 stînga: dreapta:	0 0	/ 3) / 3J	/ 3J / 3J
UPPER Sarcina de repure (rupturi cu două marginii), (N) HRN EN ISO 3377-2:2016	>120	350,2 308,0 255,3	/ 3)	/ 3)

- 1> Clasa I - Încălțăminte din piele și din alte materiale, cu excepția încălțămintei din cauciuc sau din polimeri
2> HRN EN ISO 15090:2012 Încălțăminte pentru pompieri
HRN EN ISO 20345:2012 Echipament individual de protecție - Încălțăminte de siguranță
3> Testul nu a fost efectuat din cauza cantității insuficiente de mostre necesare.

Notă: Rezultatele testului se referă numai la proba livrată. valorile de testare individuale ale fiecărui parametru de testare și informații suplimentare pot fi furnizate la cerere. Raportul de încercare nu trebuie reprodus decât integral. Probele sunt păstrate timp de doi ani, iar evidențele timp de cinci ani. Metodele de testare acreditate sunt în domeniul flexibil de acreditare. Metodele de testare marcate cu # nu intră în domeniul de aplicare al acreditării. Cerințele clienților nu sunt o metodă de testare, sunt informative și nu fac parte din domeniul de acreditare a laboratorului. Nu putem fi făcuți responsabili pentru traducerea acestui document.

Zagreb, 08.02.2022



MIRTA-KONTROL

4.9.9:

Composed by, Testing
Technologist:

Sanja Zorić, dipl. ing.

Revised by:

Approved by, Head of Laboratory,
Deputy:

Kristina Šalin Zetaić, dipl. ing.

Traducere confirm:

