

ΣΥΣΚΕΥΗ
ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

BONPET

10 χρόνια εγγύηση

Χωρίς συντήρηση

Παγκόσμια ασφαλιστική κάλυψη
που αποζημιώνει έως €1.000.000

Απόλυτα φιλικό προς το περιβάλλον,
αβλαβές για τον άνθρωπο και τα ζώα

Όταν ξεκινά μια πυρκαγιά,
κάθε δευτερόλεπτο μετρά!

BONPET 
FIRE DEFENDER AND THE SAFETY SHIELD

22.25.10.59 / 96.25.10.59
www.fire-defender.com



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

ΟΝΟΜΑΣΙΑ: BONPET Συσκευή Αυτόματης Πυρόσβεσης

ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ: 1030 gr.

ΒΑΡΟΣ ΑΜΠΟΥΛΑΣ: 830 gr.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 80 x 280 mm

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ: 600 cm³

ΤΥΠΟΣ ΓΥΑΛΙΟΥ: Γυαλί ασφαλείας

ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ: Υγρό που μετασχηματίζεται παίρνοντας κυρίως αέρια μορφή όταν θερμαίνεται

ΤΡΟΠΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ: Αυτόματη ενεργοποίηση όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 75°C - 85°C με ανώτατο όριο θραύσης τους 90°C στιγμιαίας θερμοκρασίας, χωρίς απαίτηση καμιάς εξωτερικής τροφοδοσίας. Δυνατότητα και χειροκίνητης ενεργοποίησης (Bonpet triggering device)

ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ: Συνδυασμένος: γρήγορης αποβολής οξυγόνου από την καιόμενη επιφάνεια, παραγωγή προστατευτικού φιλμ που αποτρέπει την περαιτέρω ανάφλεξη

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ: Απόλυτα φιλικό προς το περιβάλλον, αβλαβές για τον άνθρωπο και τα ζώα

ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΜΙΑ ΦΙΑΛΗ: 8 m³

ΕΓΓΥΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 10 χρόνια

Μηχανισμός Πυρόσβεσης των Χημικών

Όταν το υγρό BONPET έρθει σε επαφή με την φωτιά, πρώτα παράγει ψύξη ρίχνοντας το θερμικό φορτίο κάτω από το σημείο ανάφλεξης, ενώ ταυτόχρονα δημιουργούνται προϊόντα αποσύνθεσης (ΑΕΡΙΑ) τα οποία δεσμεύουν τοπικά το οξυγόνο παράγουν διοξείδιο σπάζοντας έτσι την αλυσίδα της φωτιάς. Επίσης πρέπει να σημειωθεί ότι είναι το μοναδικό υλικό που έχει Δεύτερη ενέργεια στην κατάσβεση πυρκαγιάς, διότι όπου πέσει το υλικό μετά την ενεργοποίηση της αμπούλας αφήνει ένα λεπτό στρώμα σε μορφή φιλμ που η χημική του σύσταση δεν επιτρέπει την επανάφλεξη της φωτιάς. Το υγρό Bonpet κατασκευάζεται με τη χρήση των ακόλουθων χημικών, Ουρία CO (NH 2) 2 Χλωριούχο Αμμώνιο Αφυδατωμένη Ανθρακική Σόδα Πυριτικό Αμμώνιο Θεϊικό Αμμώνιο Καμένη στύψη, κλπ.



Αμπούλα Αυτόματης Πυρόσβεσης

Η αμπούλα αυτόματης πυρόσβεσης BONPET, είναι προϊόν υψηλής τεχνολογίας και αποτέλεσμα πολύχρονων δοκιμών σε πανεπιστήμια της Ιαπωνίας.

Η εξέλιξη της χημικής φόρμουλας συνεχίστηκε στην Ευρώπη από πανεπιστημιακούς χημικούς μηχανικούς καθιστώντας το υγρό BONPET ένα από τα ισχυρότερα κατασβεστικά υλικά παγκοσμίως.

Η αμπούλα BONPET, περιέχει 600ml χημικού υγρού σε αεροστεγώς κλεισμένη γυάλινη αμπούλα με πάχος γυαλιού 1mm και διαστάσεις 80 x 280 mm, ολικό βάρος 1030gr. και δεν είναι υπό πίεση (δεν περιέχει προωθητικά αέρια).

Το διάλυμα αυτό είναι **απολύτως ασφαλές, δεν περιέχει τοξικές ουσίες** που θα αποτελούσαν κίνδυνο για την υγεία, είναι φιλικό προς το περιβάλλον, ενώ κατά την χρήση της συσκευής με φωτιά δημιουργούνται προϊόντα αποσύνθεσης (ΑΕΡΙΑ) που επίσης **είναι ακίνδυνα για τον άνθρωπο τα ζώα και το περιβάλλον**, κάτι το οποίο έχει πιστοποιηθεί από διεθνώς αναγνωρισμένα ιδρύματα και Ευρωπαϊκά εργαστήρια.

Η συσκευή BONPET είναι κατάλληλη για κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας A (ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ), B (ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ), C (ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ), F (ΜΑΓΕΙΡΙΚΑ ΕΛΑΙΑ) και επίσης για κατάσβεση πυρκαγιών E ηλεκτρικού εξοπλισμού τάσεως έως και 60.000 Volt (δηλαδή μέχρι και μετασχηματιστές δικτύου διανομής υψηλής τάσης) **χωρίς να προκαλεί βραχυκυκλώματα.**

Η συσκευή BONPET κατά την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπου απαιτείται ως **αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής, με διάρκεια ζωής 10 έτη.**

Στην **διάρκεια των 10 ετών δεν χρειάζεται καμία συντήρηση** διότι δεν περιέχει προωθητικά αέρια, δεν απαιτείται ύπαρξη ηλεκτρικού ρεύματος, δεν απαιτεί αισθητήρες ή οποιοδήποτε άλλο μέσο για την ενεργοποίηση της.

Δεν προκαλεί καμία βλάβη σε μηχανήματα και σε ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς και δεν αφήνει υπολείμματα.

Όλες οι αμπούλες ελέγχονται και κλείνονται χειροποίητα.

- Έγκριση Αρχηγείου Πυροσβεστικού Σώματος 22734 Φ.701.6/30-4-2007.
- Έγκριση Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας 4232/06/08 04-03-2008.



Αποτελεσματικότητα

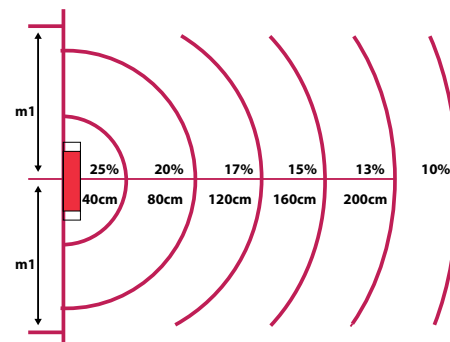
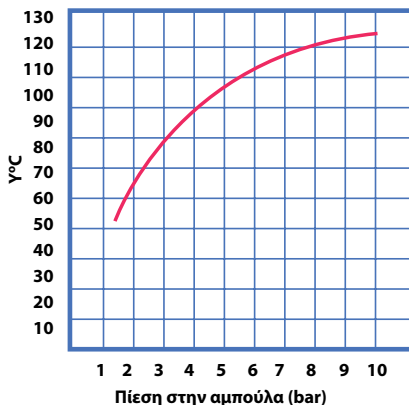
Για να υπολογίσουμε με τον καλύτερο τρόπο τον χώρο από τις αμπούλες αυτόματης πυρόσβεσης BONPET πρέπει να λάβουμε υπ' όψιν ότι κάθε αμπούλα καλύπτει 4m^2 (τετραγωνικά μέτρα) ή 8m^3 (κυβικά μέτρα) ενός κλειστού χώρου, όταν τοποθετηθεί σε 2m μέτρα ύψος πάνω από την προστατευόμενη επιφάνεια.

Για κατάσβεση των πυρκαγιών κατηγορίας B (δηλ. εύφλεκτα υγρά), κάθε αμπούλα καλύπτει 2m^2 (τετραγωνικά μέτρα) και η αποδοτικότητα εξαρτάται από τις ιδιότητες του υγρού που καίγεται.

Οι αμπούλες αυτόματης πυρόσβεσης BONPET φυσικά **μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως συμπληρωματικά μέσα στα υπάρχοντα συστήματα πυρόσβεσης ενός μεγάλου χώρου**. Σε αυτές τις περιπτώσεις οι αμπούλες BONPET τοποθετούνται στα σημεία που παρουσιάζουν τον **υψηλότερο βαθμό κινδύνου πυρκαγιάς** (δηλαδή στα σημεία που μπορεί να ξεκινήσει μια πυρκαγιά).



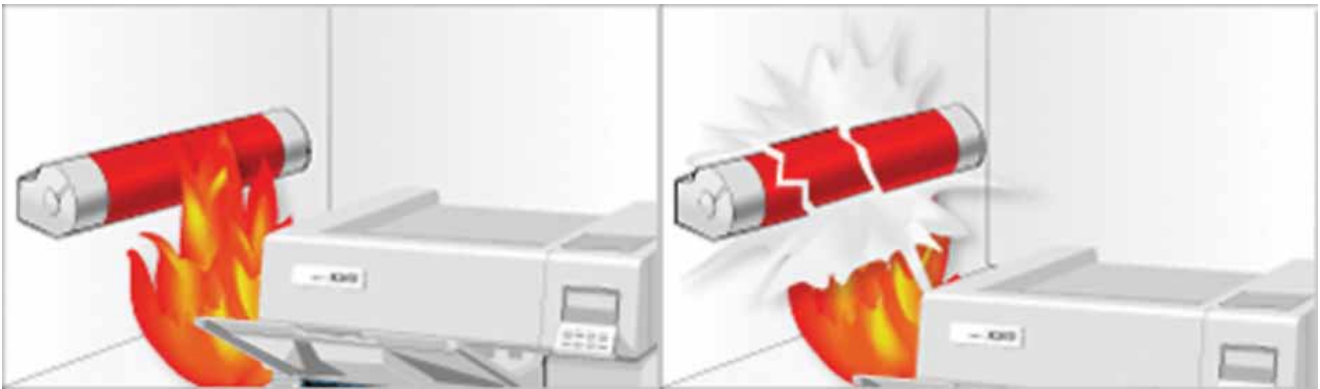
Οι αμπούλες αυτόματης πυρόσβεσης BONPET μπορούν να προστατέψουν αποτελεσματικά χώρους με μικρό κυβικό όγκο σβήνοντας τη φωτιά στο ξεκίνημά της.



Αποτελεσματικότητα

Τοποθετώντας τις αμπούλες μέσα ή επάνω σε ηλεκτρικούς πίνακες, πάνω από ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς, κάτω από απορροφητήρες κλπ, αποτρέπουμε μεγαλύτερες καταστροφές από την εξάπλωση της φωτιάς.

Στις περισσότερες περιπτώσεις τα σημεία αυτά είναι αδύνατον να καλυφθούν από συστήματα ογκομετρικής τεχνικής (ολικής κατάκλισης κλπ) λόγω ασύμφορου κόστους, από αυτά όμως στατιστικά ξεκινούν οι περισσότερες πυρκαγιές.



Διαδικασία εφαρμογής λειτουργίας της αμπούλας BONPET



Εφαρμογή της αμπούλας BONPET σε οροφή μηχανοστάσιου



Εφαρμογή της αμπούλας BONPET κοντά σε ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς που είναι αδύνατον να καλυφθεί με συστήματα ολικής κατάκλισης

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΒΟΜΒΙΔΑ BONPET

Η χειροβομβίδα της Bonpet ενεργοποιείται πετώντας την στην εστία της φωτιάς.

Χρήση τόσο σε ανοικτούς όσο και σε κλειστούς χώρους
Αποτελεσματική σε πυρκαγιές κατηγορίας A, B, F με παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

Διαστάσεις: 197mm X Φ64mm

Βάρος: 700g - Περιεκτικότητα: 500ml

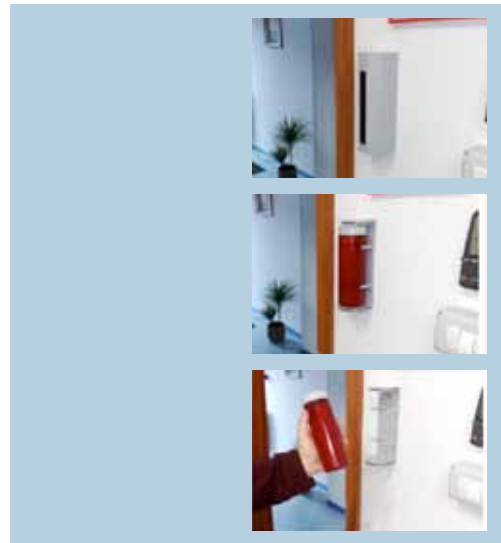
Τρόποι Εγκατάστασης της χειροβομβίδας Bonpet:

- Αφαιρέστε την χειροβομβίδα από τη συσκευασία
- Βγάλτε το πλαστικό κάλυμμα από τη θήκη
- Αφαιρέστε προσεκτικά τη θήκη
- Τοποθετήστε τη θήκη κάθετα στον τοίχο
- Τοποθετήστε τη χειροβομβίδα στη θήκη
- Τοποθετήστε το κάλυμμα πίσω στη θήκη
- Εγκαταστήστε τη χειροβομβίδα σε χώρο που έχουν πρόσβαση όλοι
- Η χειροβομβίδα έχει σχεδιαστεί ώστε να σπάει ακόμα και αν πέσει από ύψος 40-5-cm

Τρόποι χρήσης

- Με πέταγμα πάνω σε τοίχο που βρίσκεται η φωτιά
- Με πέταγμα πάνω στη φωτιά
- Προσοχή: Μην ρίχνετε τη χειροβομβίδα απευθείας σε μαγειρικό λιάδι που έχει πάρει φωτιά καθώς μπορεί να προκαλέσει διάχυση του φλεγόμενου υλικού. Αναθέτως, ρίξτε τη χειροβομβίδα σε έναν τοίχο πάνω από τα υλικά που καίγονται.
- Αραίωση με νερό

Η χειροβομβίδα της BONPET είναι οικολογικό προϊόν και είναι ακίνδυνη για τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό.



Κάντε κλικ για να δείτε το βίντεο με πείραμα που έγινε από ειδικούς για πυρόσβεση με Bonpet χειρόβομβίδα:

<https://www.youtube.com/watch?v=cZY9VTuporU>



BONPET

SPRAY 600gr.



ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ:

- μικρές αρχικές πυρκαγιές
- στο σπίτι,
- στην κουζίνα
- μαγειρεία, ψησταριές,
- γραφεία,
- αποθήκες,
- αυτοκίνητα, τροχόσπιτα,
- εξοχικό, σκάφη.

Είναι μη τοξικό, βιοδιασπώμενο, φιλικό προς το περιβάλλον.

ΤΡΟΠΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

Το πυροσβεστικό σπρέι Bonpet είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν σχεδιασμένο για χρήσεις ασφαλείας.

Είναι ένα αποτελεσματικό μέσο πυρόσβεσης για πυρκαγιές τύπου A - B - F παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

- Αφαιρέστε το καπάκι.
- Πλησιάστε κοντά στην πυρκαγιά ένα μέτρο και σημαδέψτε στη βάση της φωτιάς.
- Πατήστε τη σκανδάλη και ψεκάστε όλη την φλεγόμενη επιφάνεια.

Λειτουργική ζωή: 5 έτη

**ΧΩΡΙΣ ΚΑΜΙΑ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ**

**PROJE BİLGİLERİ
PROJECT DETAILS**

Müşteri <i>Inspection ordered to PGM</i>	BONPET SYSTEMS D.O.O. OBRTNISKA CESTA 30, 1420 TRBOVLJE, SLOVENIA		
Proje Adı <i>Project Name</i>	BONPET FIRE PROTECTION FIX SYSTEMS		
İmalatçı-Müteahhit <i>Manufacturer-Supplier</i>	1- OMV Slovenia Petrol Station 2- ARCONT, Gorinja Radgona, Paintshop 3- DARS d.d. (National motorway companies) Diesel Generators and Transformers Stations 4- KEMIS VRHINKA - storing the dangerous waste, such as oil and other dangerous 5- SAVSKE ELEKTRARNE Hydro Power Plant Transformer Station		
Muayene Yapılan Malzemeler-Parçalar <i>Description of the Supply/Items</i>	BONPET SYSTEMS D.O.O. OBRTNISKA CESTA 30, 1420 TRBOVLJE, SLOVENIA AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER (BONPET AMPOULE) CLASSIC TUBE FIRE EXTINGUISHER (PORTABLE) BONPET 2 LITRES FIXED FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS Below product's test conducted in Bonpet Facility in Garbsko 11 a 1420 Trbovlje-Slovenia		
Muayene Kapsamı <i>Scope Of The PGM Inspection</i>	PGM MUAVENE KAPSAMI INSPECTION SCOPE OF PGM BONPET FIRE EXTINGUISHER SYSTEMS CONFORMANCE		
İlgili Standartlar <i>Related Standards</i>	NEPA 18 on Wetting Agents		
Sertifika Ekleri <i>List of enclosures</i>	INSPECTION REPORT AND DOCUMENT REVIEW OF TECHNICAL CONSTRUCTION FILE (10.YS.05)		
Bu sertifika listelenen ekleri ile birlikte geçerlidir. Sadece kopyelenmiş ekli sayfalar bu sertifikanın bir parçasıdır. This certificate is valid together with enclosures (if listed). Only pages of enclosures (or parts of pages) which are stamped are considered as part of this certificate.			
Parçaların Markalanması <i>Marking and Stamping on the Items</i>			
PGM Muayeneye Faaliyetlerinde Taahhüt Kullandı mı? <i>Is PGM use any sub-supplier during inspection activities?</i>	NO	Eğer Kullandı ise <i>If Yes : Details and scope of the services</i>	Non
Görüşler <i>Particulars or comments</i>	BU SERTİFİKA İLE BONPET SYSTEMS D.O.O. TARAFINDAN VERİLEN DOKÜMAN, PROJE, KALİTE KAYITLARININ İNCELENMESİ VE YANGIN SİSTEMİ TESTLERİNİN TAMAMLANMASI SONRASINDA YUKARIDA VERİLEN YANGIN SİSTEMİNİN NEPA 18 STANDARTI ŞARTLARINA UYGUN OLDUĞUNU BELGELENDİRİRİZ. We certify that the here above-mentioned fire protection systems product were manufactured and inspected in conformity with the applicable requirement of Standard No: NEPA 18 on wetting agents according to our reviewing of documents and quality controls records and tests.		
Hazırlama Tarihi <i>Date of issuance</i>	12.05.2011	Hazırlayan <i>Issued by</i> Adı-Soyadı: <i>Name</i>	PGM MEHMET ALI UĞUR Fire Protection Systems Supervisor
Son Gözetim Tarihi <i>Date of last inspection</i>	10.05.2011	Onaylayan <i>Validated by</i> Adı-Soyadı: <i>Name</i>	PGM ARZU YAĞCI Technical Manager
Kontrol Yeri <i>Place Of Inspection</i>	BONPET - SLOVENIA	İmza <i>Sign</i>	GEÇERLİLİK SÜRESİ VALIDITY OF APPROVAL UNTIL : 11.05.2013

This certificate is issued pursuant to an inspection whose duration and scope was limited by the terms and conditions of the contract with PGM's principles. This certificate is not an indication that the item(s) is (are) fit for any specific purpose and does not release the manufacturer, supplier and its any party from their respective duty, guarantee, obligation and/or warranty relating to, without limitation, products, workmanship, materials, safety, performance in operation and/or reliability.

Policy No.: 6802475

Products Liability Insurance

INSURED: BONPET SY.,d.o.o.
Obrtniška cesta 30
SI-1420 ITRBOVLJE

COVERAGE: Product Liability on occurrence basis

CONDITIONS: General Conditions of Product Liability Insurance (PG-01z/06-10),
Terrorism Exclusion Clause (KL-ZA-teror/02-1)

POLICY PERIOD: October 22,2007 – permanently

TERRITORY SCOPE: World-Wide

LIMIT OF LIABILITY: EUR 1.000.000 per occurrence and in annual aggregate

DEDUCTIBLE: EUR 1.000 per occurrence

MAIN EXCLUSIONS: Own Damages/Intentional Acts
Damages, caused by gifted products
Damages to Insured's Product or Work
Pollution (other than sudden and accidental)
Asbestos
Nuclear Risks
Professional Indemnity
Product Recall
Terrorism

MINIMUM DEPOSIT PREMIUM: EUR 3.306

Trbovlje, October 22, 2007

Insurer:
Triglav Insurance Company Ltd.



Insured:
BONPET SY,d.o.o.



BUREAU VERITAS
Certification



Certifikat

prejme

BONPET SYSTEMS, d.o.o.

OBRJNIŠKA CESTA 30, 1420 TRBOVLJE, SLOVENIJA

Bureau Veritas Certification potrjuje, da je bila opravljena presoja sistema vodenja v navedeni organizaciji in da je uveden sistem vodenja skladen z zahtevami sledečega standarda

STANDARD

ISO 9001:2008

Področje certificiranja

PROIZVODNJA SAMODEJNIH GASILNIH AMPUL BONPET
IZVEDBA IN SERVISIRANJE VGRAJENIH GASILNIH NAPRAV NA TEKOČE GASILNO
SREDSTVO BONPET

Prvotni datum odobritve: **07/05/2009**

Pod pogojem, da organizacija neprekinjeno zagotavlja zadovoljivo delovanje sistema vodenja, je veljavnost tega certifikata do: **06/05/2015**

Za podrobnejše informacije o veljavnosti tega certifikata pokličite: (1) 47 57 670

Dodatna pojasnila v zvezi s področjem certificiranja ter sistemom vodenja, ki ga pokriva ta certifikat, lahko dobite pri certificirani organizaciji.

Številka certifikata: **SL18609Q**

Datum: **19/04/2012**

Borut Mlakar – Certification Manager

Bureau Veritas Certification
using the accreditation
certificate number 008



CERTIFICATION AUTHORITY: Bureau Veritas Certification, s.r.o., Ollbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic
MANAGING OFFICE: Bureau Veritas Certification, Linhartova cesta 49a, 1000 Ljubljana, Slovenija

PNEMAR Marek Sobczyk

41-310 Dąbrowa Górnicza

ul. Legionów Polskich 125/5

NIP PL629-225-37-44



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE EC DECLARATION OF CONFORMITY

Firma PNEMAR Marek Sobczyk deklaruje , że produkt :
Company - PNEMAR Mark Sobczyk is declaring , that product :

Nazwa produktu : **GASILNI SPREJ**
Product Name: GASILNI SPREJ

wyprodukowany na zlecenie firmy: BONPET SYSTEMS d.o.o.
Obrtniška 30
1420 TRBOVLJE
Slovenia
produced to the order of : BONPET SYSTEMS d.o.o.
Obrtniška 30
1420 TRBOVLJE
Slovenia

zawierający - 600 g środka gaśniczego w dozowniku aerozolowym,
containing - 600 g of extinguishing agent in the aerosol dispenser

produkt oznaczony datą produkcji - P.D 26.01.2011 r
product is marked with a date of manufacture - PD 01.26.2011 r

jest zgodny z normami :
complies with the standards:

EN 541:1995;EN ISO 90-3:2001;EN 14848 : 2005;EN 14850 : 2005;EN 15008 : 2007;EN 15010 : 2008
Opisany produkt spełnia zasadnicze wymagania:
Described the product meets the essential requirements:

DYREKTYWA KOMISJI 2008/47/WE
z dnia 8 kwietnia 2008 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego,
dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich
odnoszących się do dozowników aerozoli .

COMMISSION DIRECTIVE 2008/47/EC
of 8 April 2008 amending, for the purposes of adapting to technical progress, Council Directive
75/324/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to aerosol
dispensers

Data :

Imię Nazwisko - Podpis

PNEMAR Marek Sobczyk
41-310 Dąbrowa Górnicza
ul. Legionów Polskich 125/5
01-42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Rudna 40
tel. 32-269-94-21 NIP PL 6292253744

**Διαθέτουμε τα πάντα
σχετικά με την πυρασφάλεια
και τα πυροσβεστικά είδη
επαγγελματικών και ιδιωτικών χώρων
στις καλύτερες τιμές της αγοράς
και με πιστοποιήσεις από τους
μεγαλύτερους φορείς!**



m. +357.96.25.10.59
t. +357.22.25.10.59
f. +357.22.25.10.59
info@fire-defender.com
www.fire-defender.com