

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΣΛΟΒΑΚΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΣΩΣΗΣ
ΣΤΗ GALANTA/ΓΑΛΑΝΤΑ
Parkova 1607/10, 924 01 Γαλάντα

Όμιλος FAUCON, s. r. o.
Kupeckeho 5
Μπρατισλάβα - δημοτική περιφέρεια Ružinov 821 08

Αριθμός της επιστολής σας/ημερομηνία	Ο αριθμός μας	Υπεύθυνος/γραμμή	Γαλάντα
	ORHZ-GA-320-001/2023	Tanczos /031 780 2578	16. 10. 2023

Θέμα
Γνώμη σχετικά με την αποτελεσματικότητα του πυροσβεστικού μέσου BONPET
- απάντηση

Η Περιφερειακή Διεύθυνση της Πυροσβεστικής και Μονάδων Διάσωσης στην Galanta (εφεξής θα αναφέρεται ως OR HaZZ στη Γαλάντα) παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με την εν λόγω αίτηση (καταχωρημένη με αριθμό: PHZ-ORHJ-2023/002257-021).

Η OR HaZZ στην Galanta επιβεβαιώνει ότι στις 22 Μαρτίου και στις 28 Μαρτίου 2023 και ξανά στις 6 Απριλίου 2023, πραγματοποιήθηκαν δοκιμές κατάσβεσης συσσωρευτών έλξης υψηλής τάσης που χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρικά οχήματα αλλά και στα ίδια τα ηλεκτρικά οχήματα, στις εγκαταστάσεις του πυροσβεστικού σταθμού στη Γαλάντα.

Με βάση τις πειραματικές δοκιμές κατάσβεσης που πραγματοποιήθηκαν με το BONPET, σας αποστέλλουμε τις ακόλουθες πληροφορίες για μεμονωμένες ερωτήσεις βάσει του αιτήματός σας:

Δεδομένα από τις μετρούμενες θερμοκρασίες στις διάφορες φάσεις της φωτιάς πριν και μετά την εφαρμογή του πυροσβεστικού μέσου BONPET:

Οι θερμοκρασίες που μετρήθηκαν κατά τη διάρκεια των δοκιμών κατάσβεσης κυμαίνονταν από 500 °C έως 1200 °C. Στους 500 °C χρησιμοποιήθηκε το πυροσβεστικό μέσο BONPET. Μέσα σε 5 λεπτά μετά την εφαρμογή του πυροσβεστικού μέσου, η θερμοκρασία μειώθηκε στους 40 °C. Για το ηλεκτρικό αυτοκίνητο, η θερμοκρασία μετρήθηκε στους 1028°C πριν από την εφαρμογή του πυροσβεστικού μέσου BONPET και αμέσως μετά την εφαρμογή του πυροσβεστικού μέσου η θερμοκρασία έπεσε στους 40°C περίπου.

Χρόνος εντοπισμού φωτιάς ή χρόνος κατάσβεσης της φωτιάς με BONPET.

Από τη στιγμή μετά την εφαρμογή του πυροσβεστικού μέσου BONPET (περίπου 500°C) έως τα δύο λεπτά, μετρήθηκε θερμοκρασία 40°C, η οποία ακολούθησε την ίδια τάση πέντε λεπτά μετά την εφαρμογή.

Καταλληλότητα του πυροσβεστικού μέσου BONPET για φωτιές συσσωρευτών έλξης υψηλής τάσης από την πλευρά της Πυροσβεστικής και Μονάδων Διάσωσης της Δημοκρατίας της Σλοβακίας.

Με βάση τα αποτελέσματα που μετρήθηκαν για μια συγκεκριμένη κατάσταση μοντέλου με ένα συγκεκριμένο πυροσβεστικό μέσο (BONPET), τα αποτελέσματα ψύξης του εν λόγω πυροσβεστικού μέσου αποδείχθηκαν αποτελεσματικά και αποδοτικά για χρήση στην κατάσβεση συσσωρευτών έλξης μεγάλης χωρητικότητας που προορίζονται για ηλεκτρικά οχήματα καθώς και των ίδιων των ηλεκτρικών οχημάτων.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ	Τηλέφωνο	Φαξ	E-mail	Διαδίκτυο	Αρ. Ταυτ.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	+421-31/780 2578	+421-31/ 780 5403	zoltan.tanczos@minv.sk	www.minv.sk	00151866
ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΣΛΟΒΑΚΙΑΣ					

Το πυροσβεστικό μέσο BONPET που χρησιμοποιήσαμε στο πείραμά μας αποδείχθηκε και έδειξε καλές ιδιότητες κατάσβεσης σε δοκιμές για την κατάσβεση συσσωρευτών έλξης υψηλής τάσης που χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρικά οχήματα.

Ο πυροσβεστικός παράγοντας θα αξιολογηθεί πληρέστερα μόλις ληφθούν περαιτέρω αποτελέσματα από εργαστηριακή έρευνα από ιδρύματα στον ακαδημαϊκό χώρο.

Οι πληροφορίες που μετρήθηκαν και ελήφθησαν δημοσιεύτηκαν στο επαγγελματικό περιοδικό HASICI - Newsletter of Fire Protection and Rescue Service, Τόμος LV, τεύχος 1/212023, ISSN 1335-9975.

Για πληροφορίες:

Υπουργείο Εσωτερικών της Δημοκρατίας της Σλοβακίας

Προεδρείο της Πυροσβεστικής και Μονάδων Διάσωσης

Drienova 22

826 86 Μπρατισλάβα 29

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Πυροσβεστική και Μονάδες Διάσωσης
στη Γαλάντα
Parkova 1607/10
924 01 Γαλάντα

Col. Ing. Zoltan Tanczos, PhD.
Διευθυντής [υπογραφή]

Ως έχων επαρκή γνώση του στη Σλοβακική γλώσσα συνημμένου κειμένου, επικυρώνω ως πιστή και ακριβή την παρούσα μετάφραση αυτού στην Ελληνική γλώσσα.

Αθήνα, 3/11/2023
Ο μεταφράσας δικηγόρος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓ. ΜΠΟΥΡΑΣ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ
Α.Μ. Α.Σ.Α.: 18761
ΣΟΛΩΝΟΣ 12, ΑΘΗΝΑ 106 78
ΤΗΛ.: 3305169, 6932 482888
ΑΦΜ: 040114255 - ΔΟΥ: Α' ΑΘΗΝΩΝ

MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V GALANTE

Parková 1607/10, 924 01 Galanta

FAUCON Group, s. r. o.
Kupeckého 5
Bratislava - mestská časť Ružinov 821 08

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
ORHZ-GA-320-001/2023

Vybavuje/linka
Tanczos /031 780 2578

Galanta
16. 10. 2023

Vec

Stanovisko k účinnosti hasiacej látky BONPET
- odpoveď

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante (ďalej len OR HaZZ v Galante) k predmetnej žiadosti (evidovanú pod č. p.: PHZ-ORHJ-2023/002257-021) poskytuje nasledovné informácie.

OR HaZZ v Galante potvrdzuje, že v dňoch 22. marca a 28. marca 2023, a zároveň dňa 6. apríla 2023 boli realizované skúšky hasenia vysokonapäťových trakčných batérií používaných v elektromobiloch a aj v samotných elektromobiloch v priestoroch hasičskej stanice v Galante.

Na základe vykonaných experimentálnych skúšok hasenia s látkou BONPET Vám zasielame k jednotlivým otázkam na základe vašej žiadosti nasledovné informácie:

Údaje z nameraných teplôt v rámci jednotlivých fáz požiaru pred a po použití hasiacej látky BONPET:

Teploty, ktoré boli namerané počas testovania hasenia boli v intervale od 500 °C do 1200 °C. Pri teplote 500 °C bola použitá hasiaca látka BONPET. V časovom horizonte 5 min. po použití hasiacej látky sa teplota znížila na úroveň 40°C. Pri elektromobile bola nameraná teplota pred použitím hasiacej látky BONPET na úrovni 1028°C a bezprostredne po aplikovaní hasiacej látky teplota klesla na úroveň cca 40°C.

Čas lokalizácie požiaru, resp. čas uhasenia požiaru látkou BONPET.

Od momentu po použití hasiacej látky BONPET (cca 500°C) do dvoch minút bola nameraná teplota 40°C, ktorá mala rovnaký trend aj po piatich minútach po použití.

Vhodnosť hasiacej látky BONPET pre požiare vysokotrakčných napäťových batérií z pohľadu Hasičského a záchranného zboru SR.

Na základe nameraných výsledkov pri konkrétnej modelovej situácii s konkrétnou hasiacou látkou (BONPET) sa ochladzovacie účinky predmetnej hasiacej látky ukázali ako účinné a efektívne na použitie pri hasení veľkokapacitných trakčných batérií určené pre elektromobily a samotné elektromobily.



MINISTERSTVO
VNÚTRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Telefón
+421-31/ 780 2578

Fax
+421-31/ 780 5403

E-mail
zoltan.tanczos@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Hasiaca látka BONPET, ktorú sme pri našom experimente použili sa osvedčila a vykázala dobré hasiace vlastnosti pri skúškach hasenia vysokonapäťových trakčných batérií používaných v elektromobiloch.

Hasiaca látka bude komplexnejšie posúdená po obdržaní ďalších výsledkov z laboratórneho výskumu inštitúciami z akademickej sféry.

Namerané a získané informácie boli publikované v odbornom časopise HASIČI – Spravodajca požiarnej ochrany a záchrannej služby, Ročník LV, číslo 1/2|2023, ISSN 1335-9975.

Na vedomie:

Ministerstvo vnútra SR

Prezídium Hasičského a záchranného zboru

Drieňová 22

826 86 Bratislava 29

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO

Hasičského a záchranného zboru

v Galante

Parková 1607/10

924 01 Galanta

-1-



plk. Ing. Zoltán Tanczos, PhD.
riaditeľ

IOANNH ΓΕΩΡ
ΔΙΚΗΤ