

foga®

Hasební deka už nikdy nebude stejná

Ing. Petra Gottwald, Ing. Michal Jedlička

foga.cz

Co je Foga?

- Inovativní hasební deka - **s hasivem**
 - patentovaná nanotechnologie
 - tkanina napuštěná hasící kapalinou - jediná **mokrá** deka
 - dodávaná v ochranném obalu

TEPELNÝ NANOŠTÍT
CHLADÍCÍ EFEKT
MECHANICKÁ BARIÉRA

Foga



Výhody použití **Foga**?



Okamžitá dostupnost - umožňuje uhasit požár hned v počátku



Univerzální použití - nahradí vodní, práškový, sněhový hasící přístroj



Chrání zasahující osobu od plamenů a žáru - díky odvodu tepla při odpařování



Výrazné omezení primárních i sekundárních škod způsobených požárem - znečištění, promočení



Co umí Foga?

Foga

HAŠENÍ

- hořlaviny (heptan, benzín)
- pevné látky (dřevo, plasty)
- tuky a oleje
- hořící kovy (hliník, hořčík)



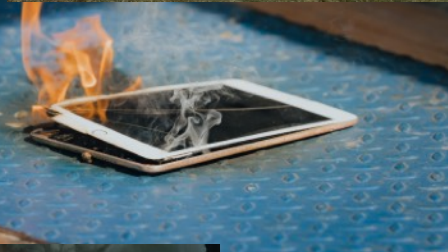
Co umí Foga?

STÍNĚNÍ nehasitelných materiálů

- pyrotechnika
- výbušniny
- nitrátový film
- Li-ion baterie
- Trakční baterie



Foga



Test hasicích dek HZS Praha pro Pražskou policii

Hořlaviny - benzín+nafta+láh

Foga

Výsledek zkoušky:

	Orientační teplota před překrytím požáru	Orientační teplota povrchu deky po překrytí	Degradace materiálu deky	Pronikání zplodin hoření – rozsah 0 až 5
hasicí deka <u>Hütermann</u>	550 °C	180 °C	bez degradace	2
hasicí deka Bull-Dek	550 °C	150 °C	bez degradace	2
hasicí deka <u>Traiva</u>	550 °C	215 °C	bez degradace	3
Hasební deka Foga	550 °C	40 °C	bez degradace	1



Test hasicích dek HZS Praha pro Pražskou policii

Foga

Li-ion baterie	Teplota uvnitř baterie po nastalé exotermní reakci a před překrytím	Teplota uvnitř baterie po nastalé exotermní reakci a po překrytí	Orientační teplota povrchu deky po překrytí	Degradace materiálu deky	Pronikání zplodin hoření – rozsah 0 až 5
hasicí deka <u>Hütermann</u>	580 °C	575 °C	250 °C	brzka místní degradace v místě překrytí	5
Hasební deka Foga	587 °C	586 °C	60 °C	bez degradace	4

Závěr testu Foga dle HZS Praha

Foga pro stínění požáru Li-ion baterie

Foga

Hodnocení prvních třech typů hasicích dek:

Hasicí deka Hütermann vykazovala při použití a v rámci scén požáru hořlavé kapaliny dobré odstínění tepla a s minimální propustností zplodin hoření.

Hasicí deka Bull-Dek vykazovala při použití a v rámci scén požáru hořlavé kapaliny nejlepší odstínění tepla a s minimální propustností zplodin hoření

Hasicí deka Traiva vykazovala v rámci propustnosti tepla a zplodin hoření nejhorší výsledky.

Hasební deka Foga

Hodnocení čtvrtého typu hasicí deky:

Hasicí deka Foga vykazovala řádově lepší vlastnosti oproti všem předchozím typům, díky impregnaci roztokem. Deklarované použití na požáry baterií je možné, nicméně je nutné počítat s tím, že projevy exotermní reakce požáru baterie budou pouze dočasně odstíněny a nelze to považovat za uhašení baterie.

Zpracoval:

por. Ing. Michal Kratochvíl

HZS hl. m. Prahy

Foga v provozu JE Temelín

Hašení Li-ion aku zařízení

Foga

- Nasazení Foga 1x1 m v celém areálu elektrárny
- Postupné naskladňování do 06 2026
- Filozofie hasičů JeTe: není otázka jestli, ale kdy tady zahoří nějaká baterie



Foga v provozu KION Stříbro

Výrobce vysokozdvížných vozíků s LI-ion pohonem

- Nasazení Foga do procesu výroby baterií, kde se s nimi manipuluje
- Nasazeny deky 1x1 m a 1,5 x 2 m

bezpečné vyvezení z haly do kontejneru

překrytí před explozemi do příjezdu hasičů



Foga

Foga v závodě BOSCH

Hašení Li-ion elektrokoloběžek

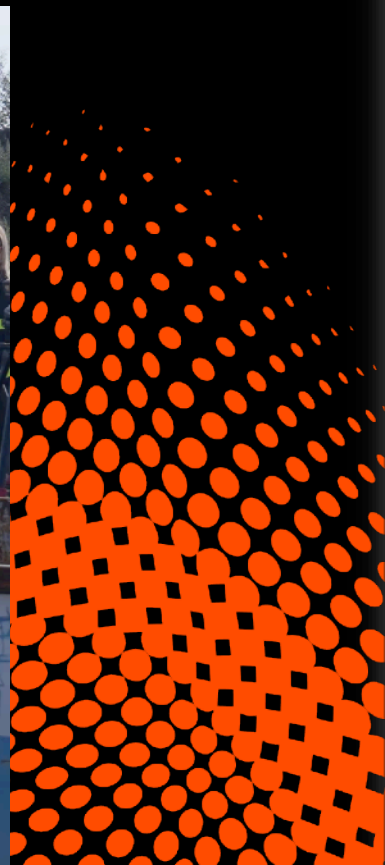
- Úkol pro hasiče - připravit se na případný požár baterií
- Nasazení Foga v kolárnách u nabíjecích stanic elektrokol a elektrokoloběžek
- Nákupu předcházela ukázka hašení baterie elektrokoloběžky s Foga
- Foga 1 x 1 m a 1,5 x 2 m



Foga

Zdolání požáru trakční baterie Linde pro vysokozdvizný vozík s Foga

Foga



Foga v gastroprovozu

Foga



Zásah s Foga při požáru v interiéru

Foga

Výrobce baterií do elektrokol

POŽÁR baterie elektrokola v polici ve výrobě

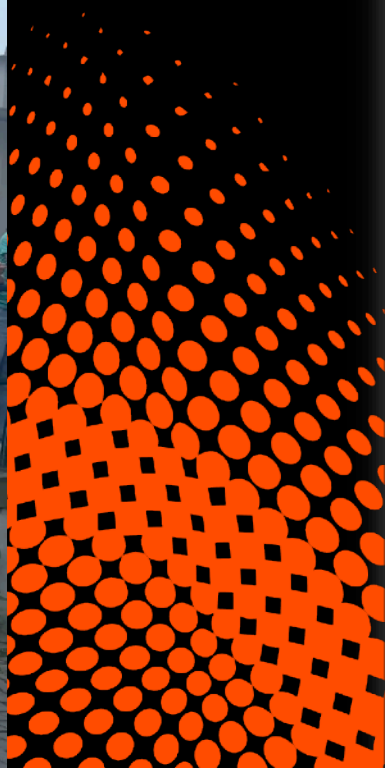
Explodující baterie byla zabalena do Foga a
vynesena v rukách ven

POŽÁR ZŮSTAL BEZE ŠKOD



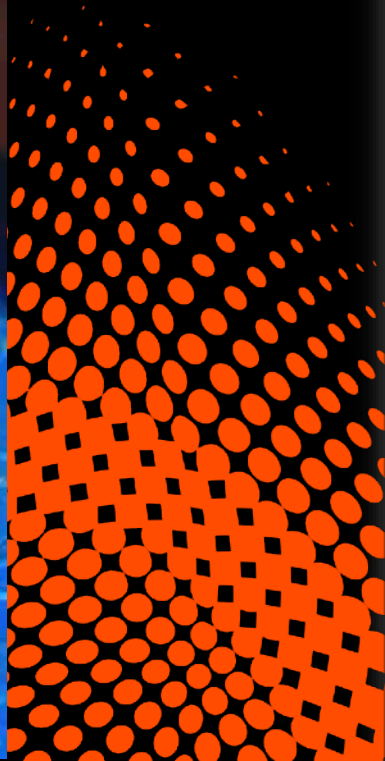
Školení zaměstnanců k použití Foga

Foga



Hašení bateriových spotřebičů

Foga



Stínění výbušnin a žhavých kovů

Foga



Stínění požáru nitrátového filmu

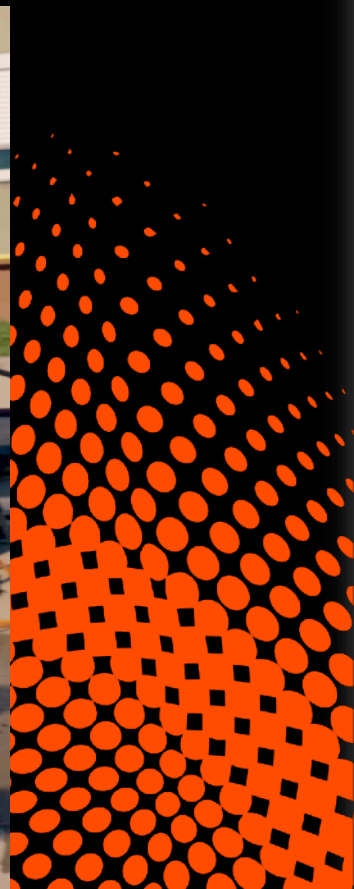


Foga



Stínění požáru Li-ion baterie

Foga



Stínění požáru Li-ion baterie elektrokoloběžky

Foga



Stínění požáru Li-ion baterie 1200 Wh

Foga



Ing. Petra Gottwald
tel: +420 724 240 814
email: petra@walkonwater.tools

Ing. Michal Jedlička
tel: +420 777 102 322
email: michal@walkonwater.tools

foga.cz
shop.foga.cz



foga®