



Během simulací operačního nasazení poskytla společnost AVD další řešení pro omezení následků požáru s využitím hasicích souprav, protipožárních vaků na drony a certifikovaných protipožárních roušek. Všechny tyto prostředky byly použity ke zvládnutí události spojených s tepelným únikem baterií v dronech.

TESTOVÁNÍ AVD (EVROPA)

Testování lithium-iontových baterií vojenských dronů

Společnost AVD spolupracovala s výrobcí dronů a lithium-iontových baterií na odborném workshopu a praktické ukázce zaměřené na rostoucí rizika spojená se selháním lithium-iontových baterií.

Během akce byly zkoumány podmínky, za kterých může dojít k mechanickému poškození baterií, elektrické poruše nebo tepelnému úniku. Testování probíhalo v kontrolovaném prostředí a simulovalo řadu scénářů relevantních pro vojenské použití, včetně skladování, ogistiky a operačního nasazení.

Ve všech scénářích testy prokázaly značný potenciál rizika a poukázaly na rozdílné nároky na hašení požárů lithium-iontových baterií.



Výsledky potvrdily potřebu specializovaných opatření ke zmírnění rizik, vhodných hasicích technologií a lepší informovanosti o průběhu tepelného úniku v obranných aplikacích.

Společnost AVD provedla komplexní testování celé řady svých produktů určených k omezení následků požárů lithium-iontových baterií. K zajištění kontroly a stabilizace bateriových článků, u nichž probíhal tepelný únik, byly použity hasicí přístroje AVD o objemu 25 l, 9 l, 6 l a aerosolové hasicí přístroje 500 ml.

Protipožární kryty palet AVD byly testovány při scénářích skladování a přepravy. Testy prokázaly jejich schopnost potlačit a omezit šíření požáru a únik nebezpečných plynů, a tím chránit okolní provozní techniku.



Inovace v oblasti požární bezpečnosti pro svět lithium-iontových baterií

AVD Fire je britským lídrem v oblasti hašení požárů lithium-iontových baterií a nabízí pokročilá certifikovaná řešení, která chrání osoby, majetek a provoz v nejrůznějších průmyslových odvětvích po celém světě.

Základem každého produktu AVD Fire je Aqueous Vermiculite Dispersion (AVD) – vodná disperze vermikulitu, patentovaný hasicí prostředek na vodní bázi, který vytváří tepelně odolnou vermikulitovou bariéru, potlačuje plameny, zabraňuje opětovnému vznícení a zastavuje tepelný únik.



Technologie šetrná k životnímu prostředí

AVD je netoxické, nekorozivní a ekologicky šetrné – neobsahuje škodlivé látky PFAS ani sloučeniny fluoru. Je plně biologicky odbouratelné, a představuje tak odpovědnou volbu pro organizace usilující o dosažení nulových čistých emisí a odpovědný přístup k životnímu prostředí.

Certifikováno a celosvětově prověřeno

Řešení AVD Fire jsou nezávisle testována a schválena podle mezinárodních norem, včetně schválení NTA 8133 pro naše přenosné hasicí přístroje o objemu 6 l a 9 l, certifikace BSI Kitemark a certifikací DIN. To poskytuje maximální jistotu z hlediska účinnosti a souladu s požadavky pro použití na l etistích, v letectví, dopravě a průmyslových provozech.

Pro více informací o produktech
Požární ochrany avd:

tel.: +44 (0)1782 383 124

e-mail: info@avdfire.com

web: www.avdfire.com



Celosvětový
standard v hašení
požárů
lithium-iontových
baterií



Požární ochrana lithium-iontových baterií

Moderní aplikace v obranném sektoru



AVD V OBRANNÉM SEKTORU

Rizika spojená s lithium-iontovými bateriemi a jejich řešení

AVD Defence přináší novou generaci řešení pro hašení požárů, vyvinutých speciálně pro specifická rizika spojená s lithium-iontovými bateriemi.

Díky průkopnické technologii Aqueous Vermiculite Dispersion (AVD) – vodné disperzi vermikulitu naše produkty rychle ochlazují, zapouzdřují a izolují baterie při tepelném úniku a poskytují mimořádnou účinnost tam, kde běžné hasicí přístroje nestačí.

Od napájecích systémů nošených vojáky až po kriticky důležité obranné platformy zajišťuje AVD Defence spolehlivou, lehkou a účinnou ochranu proti rostoucím rizikům požárů vysokokapacitních baterií. Naše systémy, vyvinuté pro moderní elektrifikované operace, pomáhají chránit personál, techniku a infrastrukturu i v nejnáročnějších provozních podmínkách.

PROČ JE AVD BEZPEČNĚJŠÍM ŘEŠENÍM

AVD (Aqueous Vermiculite Dispersion – vodná disperze vermikulitu) je první hasicí prostředek na světě vyvinutý speciálně pro hašení a ochlazování požárů lithium-iontových baterií. Po aplikaci vytváří ochranný vermikulitový film, který izoluje hořící články a zabraňuje dalšímu hoření.

Díky tomu je AVD ideální hasicí technologií pro vojenské a obranné aplikace, včetně:

- pozemní techniky a pozemních bojových operací
- leteckých a vesmírných systémů
- námořních a podhladinových plavidel
- UxS, bezpilotních systémů a dronových aplikací



Ověřená řešení
požární ochrany
lithium-iontových
baterií



Hasicí přístroj AVD 9 L

Kompaktní přenosný hasicí přístroj pro rychlé nasazení v zásahových vozidlech.



Pojízdný hasicí přístroj AVD 50 L

Velkokapacitní hasicí systém pro nabíjecí prostory elektromobilů, depa a hangáry.



Protipožární roušky XL

Určeny k zadržení a izolaci rozsáhlejších požárů baterií elektromobilů, letištních provozních vozidel, elektrických koloběžek a dalších prostředků mobility.

avdfire.com





Moderní napájecí systémy
nošené vojáky; náhlavní
soustavy, komunikační
a zbraňové systémy



Baterie pro pozemní
operace; instalované
v obrněných vozidlech
nebo mobilní



Elektrické laserové
zaměřovače a dalekohledy
pro pozemní bojové
operace

POZEMNÍ SYSTÉMY

109



BEZPILOTNÍ SATELITNÍ PLATFORMY



Komunikační a obranná
zařízení ponorek a dalších
podhladinových
prostředků



Obojživelná vozidla
a prostředky pro přepravu
osob a vybavení z lodí na
pobřeží



Vojenská plavidla: pro
obojživelné útočné operace,
pobřežní hlídkování
a taktickou přepravu

NÁMOŘNÍ SYSTÉMY

Od obrněných vozidel a letadel přes
námořní systémy a kosmické prostředky
až po bezpilotní platformy jsou produkty
AVD Defence navrženy tak, aby chránily
kriticky důležitou techniku a personál
i v nejnáročnějších operačních podmínkách.
Naše řešení jsou lehká, škálovatelná a prověřená
v různých oblastech nasazení a podporují
bezpečnou integraci vysokokapacitních baterií,
které jsou klíčovou součástí dnešních
elektrifikovaných obranných systémů.



DRONY A BEZPILOTNÍ LETADLA

283



PODHLADINOVÝ DRON



POZEMNÍ · LETECKÉ · NÁMOŘNÍ · VESMÍRNÉ SYSTÉMY



AQUEOUS VERMICULITE DISPERSION

DEFENCE

Víceúčelová požární
ochrana lithium-iontových baterií
pro

LETECKÉ / VESMÍRNÉ SYSTÉMY

Elektrická navigační
a obranná zařízení
stíhacích a vojenských
letounů



Vzdušné prostředky pro
přepravu vojenského
personálu a kriticky
důležité systémy



Pozemní inteligentní
protiletadlové raketové
systémy



PONORKY

HLADINOVÉ LODE A ČLUNY

200



UxS A KYBERNETICKÉ SYSTÉMY

Vysoce přesné a obratné
drony pro průzkumné
a úderné mise



Přenosné řídicí systémy pro
sledování bezpilotních
prostředků / dronů a útočné
mise



Bezpilotní vzdušné
prostředky pro průzkum,
sledování a bojové
operace



OBRNĚNÁ VOZIDLA



SYSTÉMY VOJÁKA

250

