

LITH EX

AVD blussers



Lithex-AVD (Aqueous Vermiculite Dispersion) is een revolutionair nieuw blusmiddel speciaal ontwikkeld voor Lithium houdende batterijen. Bij de ontwikkeling van AVD zijn talloze testen gedaan op verschillende soorten Lithium batterijen met goede resultaten.

Momenteel is AVD één van de beste blusmiddelen voor het blussen en onder controle houden van brandende Lithium batterijen.

De werkzame stof Vermiculiet is vooral bekend als brandveilige verpakkingsstof voor oude Lithium batterijen maar het heeft ook uitstekende isolerende eigenschappen en als brandwerende coating.

AVD is een natuurlijk mineraal blusmiddel dat geheel vrij is van Fluor en andere schadelijke chemische bestanddelen en daardoor milieuvriendelijk.

De werking van AVD is te verklaren door een groot en langdurig koelend vermogen in combinatie met het afdekken en inpakken van de brandende batterij door een beschermende laag. Deze afdeklaag zal ook de emissie van schadelijke rookgas componenten beperken. Doordat het water voor de koeling is opgelost in het AVD zal er ook een minder grote reactie plaatsvinden met het elektrolyt in de batterij.



Technische specificaties Lithex-AVD handblussers



Artikel nummer	20.LS.02	20.LS.06	20.LS.09
Inhoud	2 Liter	6 Liter	9 Liter
Blusstof	AVD	AVD	AVD
Type blusser	constant druk	constant druk	constant druk
Blusvermogen	5A	13A	13A
Rijkstypekeur	3036	3037	3038
CE / EN3-7 / MED	ja / ja / ja	ja / ja / ja	ja / ja / ja
Blustijd (ca)	40 sec	1 min 47 sec	2 min 57 sec
Blusafstand ca.	2 meter	2 meter	2 meter
Temperatuur grenzen	+5 /+60 °C	+5 /+60 °C	+5 /+60 °C
Drijfgas bij 20°C	N2 15 bar	N2 15 bar	N2 15 bar
Hoogte (mm)	410	530	672
Diameter (mm)	110	170	170
Basis	Metaal	PVC groen	PVC groen
Slang / hand-greep	n.v.t.	48 cm / PVC groen	48 cm / PVC groen
Montage	draadbeugel	wandbeugel	wandbeugel
Gewicht (kg)	3.9	10,7	15



Technische specificaties Lithex-AVD bluswagens







Artikel nummer	23.BWL.25	23.BWL.50	23.BWL.100
Inhoud	25 Liter	50 Liter	100 Liter
Blusstof	AVD	AVD	AVD
Blustijd (ca)	8 min	14 min	25 min
Blusafstand (ca)	5 meter	5 meter	5 meter
Temperatuur grenzen	+5 /+60 °C	+5 /+60 °C	+5 /+60 °C
Slang / handgreep	5 meter / pistool	5 meter / pistool	5 meter / pistool
Externe druk cylinder (20°C)	160 bar	160 bar	160 bar
Drijfgas	N2	N2	N2
Werkdruk na reduceer	8 bar	8 bar	8 bar
CE / PED	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Hoogte (mm)	981	1101	t.b.a.
Breedte (mm)	558	558	t.b.a.
Diameter tank (mm)	350	350	t.b.a.
Wielen diameter (mm)	300	300	t.b.a.
Gewicht (kg)	55	100	t.b.a.

De AVD blussers zijn leverbaar als kleine blusmiddelen met 2, 6 en 9L inhoud en als bluswagens met een inhoud van 25, 50 en 100 liter.

Een succesvolle blussing is ook sterk afhankelijk van de soort Lithium batterij, de capaciteit, de behuizing en het kunnen doordringen tot de kern van de brand.

Op basis van de diverse proeven geven we hieronder een voorbeeld van een aantal toepassingen.

	0-250 Wh		250-500 Wh		500-800 Wh		>800Wh
2L AVD blusser Mobiel telefoon Portofoon Tablet Laptop Powerbanks Power Tools Speelgoed Drones		6L AVD blusser + E-step + E-bike + Hoverboard		9L AVD blusser + E-bike + E-scooter + Scootmobiel		25-50-100L AVD bluswagen + Professionele toepassingen + E-scooter / tweewieler werkplaats + Batterij werkplaats + E-Automotive / Trein / E-bus + Industrie + Energieopslag + Magazijn opslag batterijen + Brandweer	

In samenwerking met de producent heeft HooVos inmiddels veel praktijk testen uitgevoerd. Voor onderzoek worden speciale test branden gerealiseerd waarbij het blussen, koelen en voorkomen van herontsteking belangrijke criteria zijn.



Door de vele incidenten is er veel te doen rond Lithium batterij branden en halen ze steeds vaker de media. Een mooi voorbeeld is de door VROM uitgegeven circulaire van 1 juli 2020 als voorloper op de nieuwe regels rond Lithium batterijen (PGS37). Ook blusmiddelen zijn hierbij weer een belangrijke toevoeging.

Bij HooVos hebben we de kennis en ervaring om u van een goed advies te voorzien. Wij kunnen u totaal oplossingen aanbieden variërend van blusmiddelen tot veilige opslag voor uw Lithium batterijen.

Als gecertificeerd REOB onderhoudsbedrijf kunnen wij naast levering ook uw periodiek onderhoud en het hervullen van alle type blusmiddelen verzorgen.



Een gebluste 600Wh testbatterij



BOILEAU BRANDBEVEILIGING
BOILEAU OPLEIDINGEN bv



Punterweg 56-60 Maastricht
043 364 28 85 - info@boileau.nl

www.boileau.nl