



Vízködös technológia tűzoltósági eszközökhöz

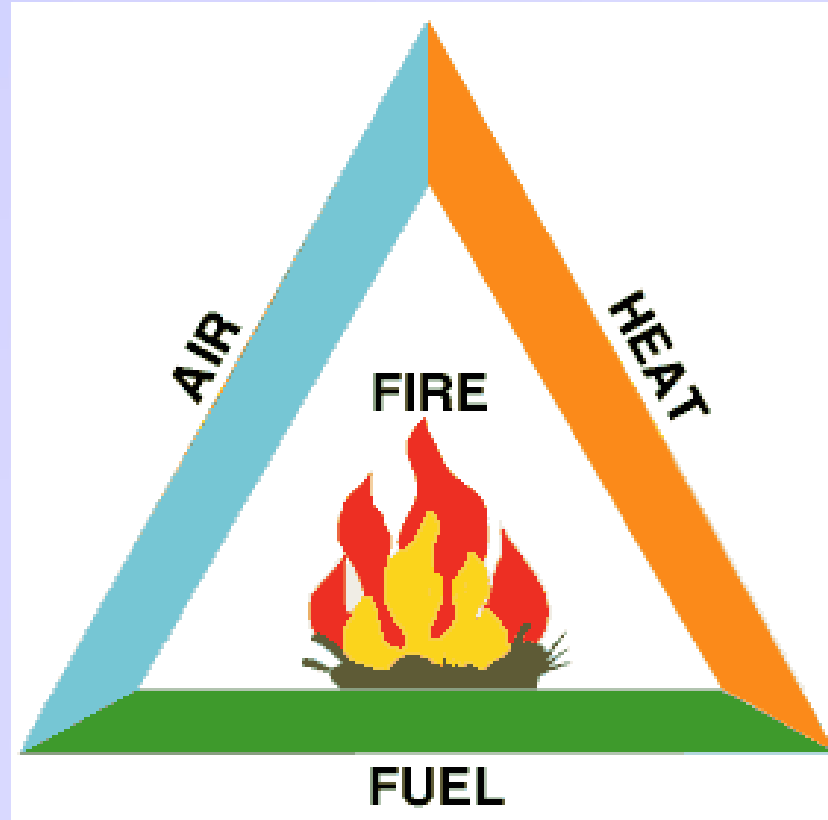
EXTINGUISH

 **MIST**®

TELESTO MIST SYSTEMS

A tűz kémiája

Egyetlen tényező hiánya kioltja a tüzet



Szilárd, folyadék vagy gáznemű anyagok (fa, papír, szénhidrogének, LPG)

Éghető anyag + Hő + Levegő = Tűz

A vízköd elvének bemutatása

Kisebb cseppek = gyorsabb reakcióképesség, jobb hűtés, füstelnyelés és hőárnyékolás

Csepp átmérő	1 liter vízből létrehozott cseppek száma	1 liter vízből létrehozott cseppek teljes keresztmetszete [m ²] (hőblokkolás)	1 liter vízből létrehozott cseppek teljes felülete [m ²] (hűtés és elnyelés)
12 cm	1	0,01	0,05
0,6 cm	8 846	0,25	1
1000 mikron	1 910 828	1,50	6
600 mikron	8 846 426	2,50	10
100 mikron	1 910 828 025	15,00	60
45 microns	20 969 306 178	33,00	133

Hőblokkolás

Reakcióképesség

Miért annyira hatékony a vízködös oltás?

- A működés alapja az **oxigén kiszorítása**
1 liter víz a tűztérben több, mint 1.5 m³ gőzzé alakul – inert gáz, ami kiszorítja az oxigént az égéstérből – nincs szükség az integritás vizsgálatára
- A víz gőzzé alakításához szükséges hőenergiát a tűzből vesszük, aminek eredménye a **tűz hűtése**
a víz párolgáskori hőelnyelő képessége a legnagyobb

A vízköd képes valamennyi tűzosztály elnyomására

A – fa, papír, műanyag, gumi

B – dízel, valamennyi olajtípus, vegyi anyagok

C – gázok

D – néhány fém, közöttük a magnézium rudak

F – főző olajok

Feszültség alatti eszközök, mert a vízköd nem vezet



Tűzoltó sugárcső

a vízköd sugárban nincs oxigén és a vízködnek kiváló a hőárnyékoló hatása



Vízköd szórópisztoly– finom vízköd sugár

a nagyon kis cseppek már a sugárban párolognak



Gyeptűz oltása alacsonynyomású vízköddel

a lágy köd a levegőnek a vízáramba szívása és tűztérbe nyomása nélkül olt, ellentétben a nagynyomású rendszerekkel



Gyeptűz oltása

25 - 60 liter/perc vízhasználat – sokkal hosszabb oltási idő



Bozót tűz oltása alacsony nyomású vízköddel



Az égés leáll, amint a vízköd eléri a tüzet

Professzionális sugárcső nagy bozót tüzekhez



Gépkocsi tűz oltása alacsonynyomású vízköddel az Egyesült Királyságban – vízáram 80 l/perc



Alacsonynyomású vízköd lándzsák

akkumulátoros fúróval fúrt lukon keresztül alkalmazhatók



falon fúrt lukon keresztül

a helyiség födémén fúrt lukon keresztül
oltás 1 perc alatt



600 m³ csarnok oltása betonfalba fúrt lukon keresztül



A osztályú tűz oltása garázsban fém falba fúr lukon keresztül



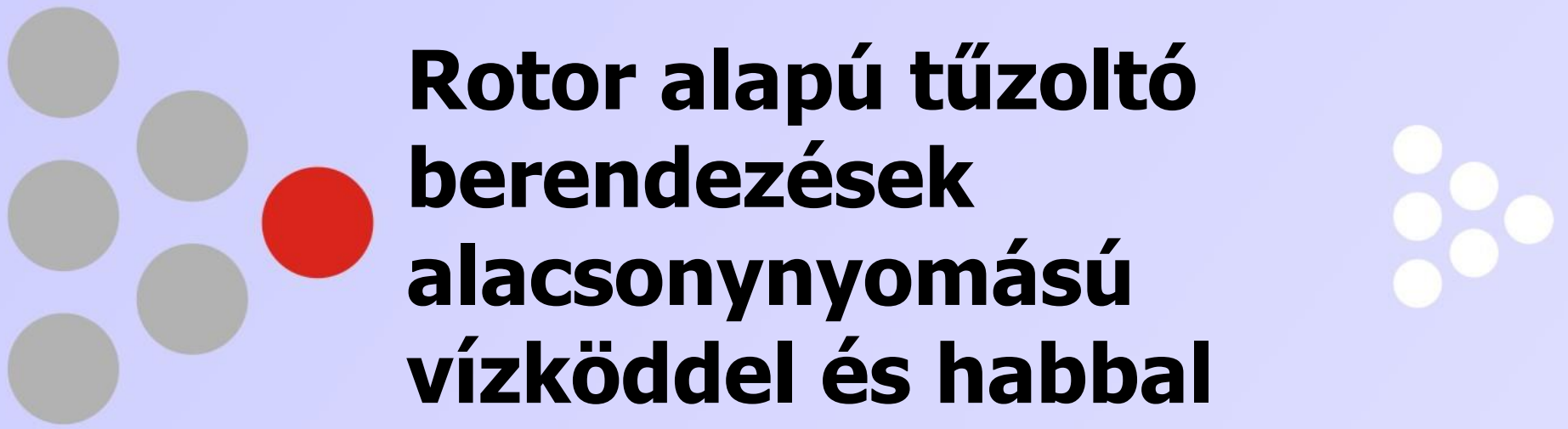
Busz oltása lándzsával



Vízköd függönyök 350 l/perc



- 5-ször kevesebb víz igény, 5-ször hosszabb működési idő
- Hatékonyabb hőárnyékolás
- A gázok jobb elnyelése a kis cseppek miatt
- Könnyű kezelés



**Rotor alapú tűzoltó
berendezések
alacsonynyomású
vízköddel és habbal**

EXTINGUISH

 **MIST**®

TELESTO MIST SYSTEMS

EcoPack légzőkészülékekkel, A sugárcső hab-köd állapotai vagy anélkül

Hely a légzőkészülék palack számára



PU tekercs hab oltása 3 liter víz használatával



Alkalmazás rendőrség számára

benzin tűz oltása utcai ütközethnél



Hatékonyság összehasonlítása

15-ször kevesebb víz használata, mint a hagyományos sugaraknál



200 helyett 12 liter víz használata

IVB teszt

EN szabvány szerint targoncánál 13 literes EcoPack-kal



Baufachlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte
DIN EN ISO/IEC 17020; D-PL-17819-01-00; DIN EN 45011; D-ZE-17819-01-00
DIN EN ISO/IEC 17020; D-IS-17819-01-00
ZLS-GS-0066
Notified Body no. 0767



MPA Dresden GmbH - Fuchsmühlweg 6F - D-09599 Freiberg

Telesto Sp. z o.o.
Ludwinowska 17, str.
02-866 WARSAW
POLAND

Date: March 07, 2014
Official: Mrs. Egegnau
Phone: +49-(0)3731-2 03 93 157
Telefax: +49-(0)3731-2 03 93 110
E-mail: k.egegnau@mpa-dresden.de
Project: 20140332
Reference: 140584
(Please state when replying.)

Your order dated on 24 February 2014
Fire performance tests in accordance with EN 3-7 and EN 1866

Dear Sirs

We herewith confirm the following test results which have been obtained at our test laboratory based on the above mentioned order from your company.

Extinguisher model	Propellant, nozzle	Extinguishing agent	Test date	Fire rating	Extinguishing time	Passed (yes/no)
EcoPac	15 bar N ₂ mist / foam switch nozzle 9 pairs orifices	0,13 l Telesolv 1 % + 12,87 l water	2014-03-03	43 A	340 sec	Yes
EcoPac	15 bar N ₂ mist / foam switch nozzle 9 pairs orifices	0,13 l Telesolv 1 % + 12,87 l water	2014-03-03	IV B	80 sec	Yes

If you have any further question please don't hesitate to contact us.

Best regards


Jürgen Dittrich
Laboratory Manager



MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393 0
Fax +49(0)3731-20393 110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Anspruchsbereich: Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED3333



Gyors reagálású hab több alkalmazáshoz

Akár 30 méter hatótávolság
A szelep nyitását követően
azonnali habgenerálás
Akár 650 literes kapacitás



2 tonna kerozin eloltva a Cannon-nal



Cannon csak vízköddel





Köszönöm a figyelmet!

További információkért keressék a Telesto, vagy a Ventor szakembereit

EXTINGUISH
 **MIST**®
TELESTO MIST SYSTEMS