

KUPNÍ SMLOUVA

č. 20140288

Článek 1. Smluvní strany

1.1

Obchodní firma: STIMAX International, s. r. o.

se sídlem: Emilie Dvořákové 546/7, 415 01 Teplice

zastoupena: Jiří Jiroušek, jednatel společnosti

zapsaná v OR vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 31283.

IČ: 26780763

DIČ: CZ26780763

bankovní spojení: Československá obchodní banka, pobočka Teplice

číslo účtu: 210574547/0300

tel.: 472 714 017, fax: 226 015 693, mobil 606 628 577,

e-mail: jirousek@hoc-teplice.cz, info@hoc-teplice.cz

(dále jen „prodávající“).

1.2

Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem: Šeříková 616/1, 150 85 Praha 5 – Malá Strana

za kterou právně jedná: **Ing. Zbyněk Raichl, CSc., ředitel odboru veřejných zakázek a nákupů**

IČ: 48133990

DIČ: CZ48133990

tel.: 244 095 401, fax: 244 095 507

bankovní spojení: Česká národní banka Praha, pobočka 701

č. účtu: 13776-85508881/0710

(dále jen „kupující“)

1.3 Strany uvedené v bodu 1.1 a 1.2 této smlouvy se označují společným názvem "smluvní strany".

Článek 2. Typ smlouvy

Smluvní strany spolu níže uvedeného dne, měsíce roku uzavírají dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) tuto

k u p n í s m l o u v u .

Článek 3.

Předmět smlouvy

1. Prodávající prodává **8.000 kg hasiva pro hašení nepolárních látek (FOMTEC MB5) 2-6% -15°C** a **12.000 kg hasiva pro hašení polárních látek (FOMTEC AFFF-ARC 3x6)** v obalech o objemu 1.000 litrů (dále jen „zboží“) kupujícímu do jeho vlastnictví za dohodnutou kupní cenu **39,95 Kč** (bez DPH) za 1 kg hasiva (FOMTEC MB5) a **68,95 Kč** (bez DPH) za 1 kg hasiva (AFFF-ARC 3x6), celkem za zboží **1.147.000,- Kč** (bez DPH) (slovy: jeden milion jedno sto čtyřicet sedm tisíc korun českých) a kupující toto zboží za uvedenou kupní cenu kupuje.
2. Číselný kód zboží SKP/Index: 24512090/
Číselný kód zboží CZ – CPA:
Číselný kód zboží JKPOV: 241350000005, 241350000006
Kód číselníku SHR: PZ – 6.1., PZ – 6.2.
Kód číselníku CND: 12.13
3. Technická specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 kupní smlouvy a je její nedílnou součástí.

Článek 4.

Kupní cena a daně

1. Kupní cena za uvedené zboží byla stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná ve výši **1.147.000,- Kč** (slovy: jeden milion jedno sto čtyřicet sedm tisíc korun českých).
2. Podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující povinen spolu s kupní cenou uhradit prodávajícímu daň z přidané hodnoty v aktuální výši 21% kupní ceny, což představuje, vzhledem ke kupní ceně zboží, daň ve výši **240.870,- Kč** (slovy: dva sta čtyřicet tisíc osm set sedmdesát korun českých)
3. Celková kupní cena za zboží tedy činí **1.387.870,- Kč** (slovy: jeden milion tři sta osmdesát sedm tisíc osm set sedmdesát korun českých).

Článek 5.

Doba, způsob a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží podle této smlouvy kupujícímu nejpozději **do tří měsíců od uzavření kupní smlouvy**. V případě prodlení s fyzickým dodáním zboží se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny nedodaného zboží, která bude splatná do 14 dnů od doručení jejího vyúčtování prodávajícímu na účet kupujícího uvedený v záhlaví kupní smlouvy. Úhradou smluvní pokuty nebude dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
2. Současně se zbožím musí být dodána následující listinná dokumentace v českém jazyce:
 - Bezpečnostní list každého hasiva;
 - Návod k použití s informacemi mj. o mísitelnosti hasiva, formě aplikace hasiva;
 - Pokyny k manipulaci z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, charakteristiky k přírodnímu prostředí;
 - Pokyny a podmínky skladování;
 - Doba skladovatelnosti;
 - Prohlášení, že při výrobě a používání nejsou přítomny a ani nevznikají látky, které jsou na seznamu Stockholmské úmluvy (POPS), například perfluoroktansulfonáty (PFOS).

3. Dopravu do míst plnění zajistí prodávající na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí. Proávající uplatní právo na náhradu případné škody na zboží proti tomu, kdo ji způsobil.
4. Proávající je povinen dodat kupujícímu zboží podle této smlouvy do místa plnění, kterým je sklad Ministerstva vnitra – Generální ředitelství hasičského záchranného sboru ČR, Základna logistiky Olomouc, Vlastislav 94, PSČ: 411 14.
5. O předání zboží dopravci je povinen prodávající okamžitě telefonicky, e-mailem nebo faxem informovat kupujícího a ochraňovatelské organizace podle předcházejícího odstavce, které jsou oprávněny kupujícího zastupovat a jejichž úkony je nutno ve smyslu čl. 8 odst. 1 této smlouvy považovat za úkony kupujícího.
6. Dopravu do místa plnění zajistí na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí prodávající. Kupující za přítomnosti prodávajícího po doručení zboží provedou jeho prohlídku, přejímku a seznámení s jeho obsluhou. O výsledku předání a převzetí zpracují protokol o předání a převzetí zboží, jehož platnost nabývá dnem úplného odstranění zjištěných nedostatků a vad zboží.
7. Pokud kupující při prohlídce zjistí, že zboží má vady a nedostatky, uvede je v „Protokolu o předání a převzetí zboží“ a doručením tohoto protokolu prodávajícímu se považují nároky z vad zboží za uplatněné.
8. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v okamžiku, kdy mu bude zboží protokolárně předáno prodávajícím v místě určení.
9. Nepřevzetí předmětu dodávky v místě plnění z důvodu spočívajících na straně prodávajícího nebo nedodržení doby plnění zakázky se považuje za podstatné porušení smlouvy a kupující má právo od kupní smlouvy odstoupit s tím, že prodávající nebude požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy. Toto právo kupujícího končí dnem uhrazením faktury.

Článek 6.

Kvalita a jakost zboží, záruka

1. Zboží musí splňovat požadavky na kvalitu ve shodě s normami a předpisy uvedenými v Příloze č. 1 Zadávací dokumentace, mísitelnost se stávajícími hasivý a pěnidly, možnost ekologické likvidace starých hasiv a pěnidel a nesmí být starší jednoho roku.
2. Kvalitu a jakost zboží prodávající **doloží certifikáty ISO 9001**; veškeré dokumenty budou v českém jazyce.
3. Proávající poskytne kupujícímu záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 60 měsíců od převzetí zboží. Dodané zboží musí být po dobu záruky způsobilé pro použití k obvyklému účelu dle čl. I této Zadávací dokumentace.
4. Záruční doba počne běžet ode dne předání zboží kupujícímu prodávajícím.
5. Nároky ze záruky musí kupující u prodávajícího uplatnit doporučeným dopisem. V případně pochybnosti ohledně data doručení uplatnění záruky se má za to, že záruka byla uplatněna 5. den po předání oznámení kupujícího k poštovní přepravě.
6. Proávající bude povinen písemně uznané závady zjištěné v době záruky bezplatně odstranit do 14 kalendářních dnů od jejich nahlášení.
7. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad v záruční době vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 20% z kupní ceny zboží, u kterého byla uplatněna záruka na jakost.

Článek 7.

Způsob placení kupní ceny

1. Platba záloh na kupní cenu se nepřipouští.
2. Kupující je povinen zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu v dohodnuté výši.
3. Platba bude uskutečněna bezhotovostním způsobem mezi bankami uvedenými v záhlaví této smlouvy.
4. Kupní cena bude zaplacená na základě faktury, kterou je prodávající oprávněn vystavit po řádném dodání zboží včetně doložení písemného prohlášení a listinné dokumentace podle článku 6., odst. 1. a 2. této smlouvy.
5. Splatnost faktury je stanovena na 21 dní od jejího doručení kupujícímu.
6. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu předepsané příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů:
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího
 - označení bankovního spojení prodávajícího
 - dohodnutou dobu splatnosti
 - předmět plnění, včetně přesného názvu zboží
 - den jeho dodání, tj. den zdanitelného plnění
 - další náležitosti „běžného daňového dokladu“ o DPH, udání kupní ceny bez DPH, výši a sazbu DPH
 - fakturovanou částku celkem
7. Kupující může fakturu prodávajícímu vrátit, obsahuje-li nesprávné, nebo nedostatečné údaje stanovené v předchozím odstavci, musí přitom uvést důvod vrácení. Pokud kupující odešle fakturu prodávajícímu k doplnění, nenastane na jeho straně prodlení se zaplacením. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení nové faktury splňující všechny náležitosti dle zvláštních předpisů kupujícímu.

Článek 8.

Ostatní ujednání

1. Kupující zmocnil Zápisem o ochraňování ochraňovatelskou organizaci uvedenou v článku 5. odstavec 4 aby ho, jako mandátář, zastupoval při převzetí zboží včetně písemného prohlášení a listinné dokumentace podle článku 6. a 7. této smlouvy od prodávajícího nebo dopravce, při provedení fyzické přejímky zboží, při vypracování protokolu o přejímce a prohlídce zboží a vystavení příjemky do skladu. Kupující je dále zmocnil k uplatnění případných nároků z vad zboží a práv ze záruky.
2. Smluvní strany se dohodly, že kupující nabývá vlastnického práva ke zboží jeho převzetím.
3. Smluvní strany se dále dohodly, že prodlení prodávajícího s dodáním zboží považují za podstatné porušení smlouvy a kupující má v tomto případě právo od této smlouvy odstoupit s tím, že prodávající nebude požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy. Toto právo kupujícího končí dnem uhrazení faktury.

4. Veškerá oznámení týkající se kupní smlouvy a všech dokumentů se smlouvou a plněním z ní souvisejících budou druhé smluvní straně zasílány doporučeně poštou na následující adresy:

Kupující: Česká republika – Správa státních hmotných rezerv
Šeříková 616/1, 150 85 Praha 5 – Malá Strana

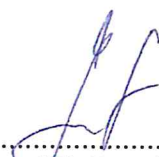
Prodávající: adresa uvedená v záhlaví smlouvy.

5. Obě smluvní strany jsou povinny zajistit řádný příjem poštovních zásilek doručovaných na uvedené adresy. Za doručení zásilky se podle kupní smlouvy budou považovat také případy, kdy pošta zásilku vrátí, protože se adresát nezdržoval na uvedené adrese nebo odmítl zásilku z jakéhokoli důvodu převzít. Dnem doručení se bude v takovém případě považovat den doručení oznámení pošty o nedoručení zásilky.
6. V případě změny doručovací adresy je dotčená smluvní strana toto povinna písemně oznámit druhé straně se sdělením nové adresy.
7. Změny nebo doplnění kupní smlouvy je možno provést pouze písemně formou dodatku ke smlouvě.
8. Smluvní strany se dohodly, že jejich právní vztahy neupravené kupní smlouvou se budou řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
9. Tato smlouva je vyhotovena v 5 (slovy: pěti) stejnopisech, z nichž tři obdrží kupující, jeden prodávající a jeden mandátář.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu porozuměly a souhlasí s ním, a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, což potvrzují svými podpisy. Tato smlouva nabude účinnosti dnem, kdy podpis připojila smluvní strana, která ji podepsala druhá v pořadí.

Podpisy smluvních stran

V Teplicích dne: 10 -10- 2014

V Praze dne: 10 -10- 2014


Ing. Jiří Jiroušek
jednatel společnosti
STIMAX International, s. r. o.

STIMAX 
International, s.r.o.
Hasičské obchodní centrum
Emilie Dvořákové 546/7, 415 01 Teplice
DIČ: CZ26780763 ☎ 472 714 017


Ing. Zbyněk Raichl, CSc.
ředitel Odboru veřejných zakázek a nákupů
Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

Technické podmínky dodávky

A. Hasivo pro hašení nepolárních látek

Určení hasiva

- Základní popis:
 - hasicí pěny jsou obecně používány k omezení šíření a hašení požárů třídy B a k zabránění znovu vznícení. Tyto pěny mohou být také použity k ochraně proti vznícení hořlavých kapalin a v určitých podmínkách k hašení požárů třídy A,
 - syntetické nebo proteinové pěnídlo.

Technická specifikace hasiva

- Musí splňovat následující normy a předpisy (poslední platné znění):
 - ČSN EN 1568 – Část 1: Technické podmínky pro pěnídla na střední pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou,
 - ČSN EN 1568 – Část 2: Technické podmínky pro pěnídla na lehkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou,
 - ČSN EN 1568 – Část 3: Technické podmínky pro pěnídla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin nemísitelných s vodou,
 - vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
 - zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů,
 - nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů
- Požadované parametry

a) pro pěnídla na střední pěnu

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Druh pěnídla s ohledem na jeho složení	ČSN EN 1568-1, Příloha A	Dle údajů normy
2.	Návod k použití při manipulaci z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, charakteristiky ve vztahu k přírodnímu prostředí	NV č. 173/1997 Sb., § 4 Zákon č. 350/2011 Sb.	Předložení bezpečnostního listu a návodu k použití
3.	Obsah sedimentu	ČSN EN 1568-1, čl. 4, Příloha C	Max. 0,25%
3.1	Obsah sedimentu před teplotním kondicionováním		
3.2	Obsah sedimentu po teplotním kondicionování		Max. 1,0%
4.	Měrná hmotnost	ČSN 25 7610	Dle údajů výrobce
5.	Viskozita	ČSN EN 1568-1, čl. 5, Příloha D	Dle údajů výrobce
6.	Hodnota pH	ČSN EN 1568-1, čl. 6	6,0 - 9,5
7.	Bod tuhnutí		Dle údajů výrobce

8.	Povrchové napětí	ČSN EN 1568-1, čl. 7, Příloha F	Max. rozdíl po teplotním kondicionování nesmí být větší ani menší než 5% původní hodnoty
8.1	Povrchové napětí před teplotním kondicionováním		
8.2	Povrchové napětí po teplotním kondicionování		
9.	Jen pro filmotvorná pěnidla		
9.1	Součinitel rozprostření pěn	ČSN EN 1568-1, čl. 8, Příloha F	Musí vykazovat pozitivní hodnotu na cyklohexanu
9.2	Součinitel rozprostření před teplotním kondicionováním		
	Součinitel rozprostření po teplotním kondicionování		
10.	Napěnění a doba rozpadu pěny	ČSN EN 1568-1, čl. 9 Příloha G	Číslo napěnění vyšší než 20 a menší než 200, ostatní hodnoty dle údajů výrobce
10.1	Napěnění a doba rozpadu pěny před teplotním kondicionováním		
10.2	Napěnění a doba rozpadu pěny po teplotním kondicionování		Maximální odchylka 20% oproti hodnotám před teplotním kondicionováním
11.	Zkouška hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-1, čl. 10, Příloha H	Dle požadavku normy
12.	Značení na obalech	ČSN EN 1568-1, čl. 11	Dle požadavků normy

b) pro pěnidla na lehkou pěnu

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Druh pěnidla s ohledem na jeho složení	ČSN EN 1568-2, Příloha A	Dle údajů normy
2.	Návod k použití při manipulaci z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, charakteristiky ve vztahu k přírodnímu prostředí	NV č. 173/1997Sb., § 4 Zákon č. 350/2011 Sb.	Předložení návodu k použití
3.	Obsah sedimentu	ČSN EN 1568-2, čl. 4, Příloha C	
3.1	Obsah sedimentu před teplotním kondicionováním		Max. 0,25%
3.2	Obsah sedimentu po teplotním kondicionování		Max. 1,0%
4.	Měrná hmotnost	ČSN 25 7610	Dle údajů výrobce
5.	Viskozita	ČSN EN 1568-2, čl. 5, Příloha D	Dle údajů výrobce
6.	Hodnota pH	ČSN EN 1568-2, čl. 6	6,0 - 9,5
7.	Bod tuhnutí		Dle údajů výrobce
8.	Povrchové napětí	ČSN EN 1568-2, čl. 7, Příloha F	Max. rozdíl po teplotním kondicionování nesmí být větší ani menší než 5% původní hodnoty
8.1	Povrchové napětí před teplotním kondicionováním		
8.2	Povrchové napětí po teplotním kondicionování		
9.	Pouze pro filmotvorná pěnidla		
9.1			

9.2	Součinitel rozprostření pěnotvorného roztoku Součinitel rozprostření před teplotním kondicionováním Součinitel rozprostření po teplotním kondicionování	ČSN EN 1568-2, čl. 8, Příloha F	Musí vykazovat pozitivní hodnotu na cyklohexanu
10.	Napěnění a doba rozpadu pěny	ČSN EN 1568-2, čl. 9, Příloha G	Číslo napěnění vyšší než 200, ostatní hodnoty dle údajů výrobce
10.1	Napěnění a doba rozpadu pěny před teplotním kondicionováním		
10.2	Napěnění a doba rozpadu pěny po teplotním kondicionování		Maximální odchylka 20% oproti hodnotám před teplotním kondicionováním
11.	Zkouška hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-2, čl. 10, Příloha H	Dle požadavku normy
12.	Značení na obalech	ČSN EN 1568-2, čl. 11	Dle požadavku normy

c) pro pěnidla na těžkou pěnu

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Druh pěnidla s ohledem na jeho složení	EN 1568-3, Příloha A	Dle údajů normy
2.	Návod k použití při manipulaci z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, charakteristiky ve vztahu k přírodnímu prostředí	NV č. 173/1997 Sb., § 4 Zákon č. 350/2011 Sb.	Předložení bezpečnostního listu a návodu k použití
3.	Obsah sedimentu	EN 1568-3, čl. 4, Příloha C	Max. 0,25% Max. 1,0%
3.1	Obsah sedimentu před teplotním kondicionováním		
3.2	Obsah sedimentu po teplotním kondicionování		
4.	Měrná hmotnost		Dle údajů výrobce
5.	Viskozita	ČSN EN 1568-3, čl. 5, Příloha D	Dle údajů výrobce
6.	Hodnota pH	ČSN EN 1568-3, čl. 6	6,0 - 9,5
7.	Bod tuhnutí		Dle údajů výrobce
8.	Povrchové napětí	ČSN EN 1568-3, čl. 7, Příloha F	Max. rozdíl po teplotním kondicionování nesmí být větší ani menší než 5% původní hodnoty
8.1	Povrchové napětí před teplotním kondicionováním		
8.2	Povrchové napětí po teplotním kondicionování		
9.	Pouze pro filmotvorná pěnidla Součinitel rozprostření pěnotvorného roztoku	ČSN EN 1568-3, čl. 8, Příloha F	Musí vykazovat pozitivní hodnotu na cyklohexanu
9.1	Součinitel rozprostření před teplotním kondicionováním		
9.2	Součinitel rozprostření po teplotním kondicionování		

10.	Napěnění a doba rozpadu pěny	ČSN EN 1568-3, čl. 9, Příloha G	Číslo napěnění nejvýše 20, ostatní hodnoty dle údajů výrobce
10.1	Napěnění a doba rozpadu pěny před teplotním kondicionováním		
10.2	Napěnění a doba rozpadu pěny po teplotním kondicionování		
11.	Zkouška hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-3, čl. 10, Příloha H	Dle požadavku normy
12.	Značení na obalech	ČSN EN 1568-3, čl. 11	Dle požadavků normy

Další technická specifikace hasiva

- dodavatel (výrobce) při prodeji dodá:
 - bezpečnostní list hasiva,
 - návod k použití s informacemi mj. o mísitelnosti hasiva, formě aplikace hasiva,
 - pokyny pro manipulaci z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, charakteristiky k přírodnímu prostředí,
 - pokyny a podmínky pro skladování,
 - doba skladovatelnosti,
 - prohlášení, že při výrobě a používání nejsou přítomny a ani nevznikají látky, které jsou na seznamu Stockholmské úmluvy (POPs), například perfluoroktansulfonáty (PFOS).

NÁZEV: FOMTEC MB5 (2-6%) -15°C

POPIS:

Fomtec MB 5 (2-6%) -15°C je směs vysoce aktivních, syntetických, mastných alkohol sulfátů, rozpouštědel a stabilizátorů.

Fomtec MB 5 (2-6%) -15°C přimísen s vodou a přetvořen prostřednictvím pěnotvorných zařízení do finální lehké, střední či těžké pěny bojuje s požáry zaplněním požářiště, zamezením přístupu vzduchu, ochlazením povrchu hořící kapaliny a potlačením hořlavých plynů vznikajících odpařováním z hořlaviny. Jako lehká pěna je užíván k úplnému zaplnění uzavřených prostor, kde vytváří inertní atmosféru.

Fomtec MB 5 (2-6%) -15°C se používá ve 2% až 6% přimísení se sladkovodní či mořskou vodou pro výrobu střední a lehké pěny, v závislosti na použitém pěnotvorném příslušenství. Výrobek může být použit též jako smáčedlo při 0,5 – 1% přimísení.

POUŽITÍ:

Fomtec MB 5 (2-6%) -15°C je víceúčelové pěnotvorné hasivo určené na třídu A a B požárů uhlovodíků. Lze jej použít k výrobě lehké, střední i těžké pěny. Je vhodný na hašení menšího množství pohonných hmot (těžká a střední pěna), pro vytvoření ochranných bariér mezi tanky s ropnými produkty (střední pěna), ale také na kontrolu a hašení kryogenních hořavin nebo ke sražení par z toxických úniků.

Jako střední a lehká pěna může být hasivo použito formou celkového zaplnění k hašení požárů třídy A i B. Střední pěna je především vhodná pro menší plochy jako jsou např. sklepy či suterény budov, lehká pěna je vhodná pro větší prostory jako sklady, garáže nebo strojovny. Produkt je zvláště vhodný pro použití u špatně přístupných požárů, kde je třeba udržet škody způsobené zásahem na minimu.

SCHVÁLENÍ:

Produkt splňuje veškeré požadavky norem: EN 1568-1, 1568-2 a 1568-3.

DÁVKOVÁNÍ:

Fomtec MB 5 (2-6%) -15°C lze snadno dávkovat ve správném přimísení pomocí běžného zařízení, jako jsou:

- Ruční přiměšovače
- systém nastavitelného průtoku přimísení s regulátorem tlaku
- měchýřové nádrže
- obtokové přiměšovací systémy čerpadel
- přiměšovače ejektorových čerpadel
- Samonasávací proudnice a trysky
- Generátory lehké pěny

Doporučené poměry přimísení:

těžká pěna 3%,

střední pěna 3%,

lehká pěna 2% až 3%,

smáčedlo 0,5% na 1,0%

TECHNICKÁ DATA

Vzhled:	jasně jantarová barva
Specifická hmotnost při 20°C:	1,07 kg/l (+/- 0,01 kg/l)
Viskozita při 20°C:	< 10 cST
pH:	6,0 – 9,5
Obsah usazenin:	méně než 0,1%
Bod mrznutí:	-15°C
Bod tuhnutí:	-14°C

SKLADOVÁNÍ / ŽIVOTNOST

Hasivo se vyznačuje dlouhou dobou životnosti - za standardních podmínek skladování až 10 let. Způsob skladování má vliv na skutečnou životnost hasiva.

Doporučené teploty pro uskladnění -14°C až +49°C, ideálně v nerezových či originálních plastových tancích/kontejnerech/kanystrech. V případě zmrznutí je hasivo po rozmražení znovu použitelné. Pro dopravu pěny v rámci jejího skladování je vhodné použít pouze jeden typ kovu u potrubí, armatur, čerpadel, cisteren, a to z důvodu možné elektromagnetické koroze.

Hasivo je ekologicky odbouratelné.

Země původu: EU/Švédsko

Balení: 1000 litrové IBC kontejnery

VLASTNOSTI HASIVA

Napěnění hasiva **Fomtec MB 5 (2-6%) -15°C** se bude lišit v závislosti na vlastnostech použitého přiměšovacího zařízení, průtoku a tlaku: těžká pěna <20 násobně, střední pěna (20:1 až 200:1) a lehká pěna (přes 200:1) před a po teplotním kondicionování.

Čas 25% rozpadu pěny činí v závislosti na tlaku vody a poměru přimíšení: <15 min pro těžkou pěnu, pro střední pěnu <20 min a pro lehkou pěnu <15 min před a po teplotním kondicionování.

EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 100% bez použití PFOS
- 100% fyziologicky nezávadný a snadno odbouratelný

MÍSITELNOST

- plně mísitelné s jakýmkoliv jiným rovnocenným hasivem nezávisle na poměru přimíšení (např. Sthamex F-15, 3%)
- plně navržen pro použití s kompatibilními hasicími prášky

B. Hasivo pro hašení polárních látek

Určení hasiva

- Základní popis:
 - hasicí pěny jsou obecně používány k omezení šíření a hašení požárů třídy B a k zabránění znovuvznícení. Tyto pěny mohou být také použity k ochraně proti vznícení hořlavých kapalin a v určitých podmínkách k hašení požárů třídy A,
 - pěnidlo typu AR (alkohol resistant).

Technická specifikace hasiva

- musí splňovat následující normy a předpisy (poslední platné znění):
 - ČSN EN 1568 – Část 4: Hasiva – Pěnidla – Část 4: Technické podmínky pro pěnidla na těžkou pěnu k aplikaci na povrch kapalin mísitelných s vodou,
 - vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
 - zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů,
 - zákon č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů.
- Požadované parametry

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Druh pěnidla s ohledem na jeho složení	ČSN EN 1568-4, Příloha A	Dle údajů normy
2.	Návod k použití při manipulaci z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, charakteristiky ve vztahu k přírodnímu prostředí	NV č. 173/1997 Sb., § 4 Zákon č. 350/2011 Sb.	Předložení bezpečnostního listu a návodu k použití
3.	Obsah sedimentu	ČSN EN 1568-4, čl. 4, Příloha C	Max. 0,25%
3.1	Obsah sedimentu před teplotním kondicionováním		
3.2	Obsah sedimentu po teplotním kondicionování		Max. 1,0%
4.	Měrná hmotnost		Dle údajů výrobce
5.	Viskozita	ČSN EN 1568-4, čl. 5, Příloha D	Dle údajů výrobce
6.	Hodnota pH	ČSN EN 1568-4, čl. 6	6,0 - 9,5
7.	Bod tuhnutí		Dle údajů výrobce
8.	Povrchové napětí	ČSN EN 1568-4, čl. 7, Příloha F	Max. rozdíl po teplotním kondicionování nesmí být menší než 5% původní hodnoty
8.1	Povrchové napětí před teplotním kondicionováním		
8.2	Povrchové napětí po teplotním kondicionování		
9.	Pouze pro filmotvorná pěnidla	ČSN EN 1568-4, čl. 8,	Musí vykazovat pozitivní
9.1	Součinitel rozprostření		

9.2	pěnotvorného roztoku Součinitel rozprostření před teplotním kondicionováním Součinitel rozprostření po teplotním kondicionování	Příloha F	hodnotu na cyklohexanu
10.	Napěnění a doba rozpadu pěny	ČSN EN 1568-4, čl. 9, Příloha G	Číslo napěnění nejvýše 20, ostatní hodnoty dle údajů výrobce Maximální odchylka 20% oproti hodnotám před teplotním kondicionováním
10.1	Napěnění a doba rozpadu pěny před teplotním kondicionováním		
10.2	Napěnění a doba rozpadu pěny po teplotním kondicionování		
11.	Zkouška hasicí schopnosti	ČSN EN 1568-4, čl. 10, Příloha H	Dle požadavku normy
12.	Značení na obalech	ČSN EN 1568-4, čl. 11	Dle požadavku normy

Další technická specifikace hasiva

- dodavatel (výrobce) při prodeji dodá:
 - bezpečnostní list hasiva,
 - návod k použití s informacemi mj. o mísitelnosti hasiva, formě aplikace hasiva ,
 - pokyny pro manipulaci z hlediska hygieny a bezpečnosti práce, charakteristiky k přírodnímu prostředí,
 - pokyny a podmínky pro skladování,
 - doba skladovatelnosti,
 - prohlášení, že při výrobě a používání nejsou přítomny a ani nevznikají látky, které jsou na seznamu Stockholmské úmluvy (POPs), například perfluoroktansulfonáty (PFOS).

NÁZEV: FOMTEC AFFF-ARC 3x6

POPIS:

Fomtec AFFF-ARC 3x6 je vysoce účinné, víceúčelové, film tvořící pěnidlo (3x6).

Jedná se o velmi ekologické hasivo šetrné k životnímu prostředí s absolutně nejvyšší možnou hasební schopností. Je velmi bezpečné k hašení.

Fomtec AFFF-ARC 3x6 se používá ve 3% poměru přimíšení na uhlovodíková paliva a v 6% (nebo 5%) přimíšení na polární rozpouštědla.

Výborné film tvořící vlastnosti hasiva Fomtec AFFF-ARC 3x6 znamenají, že se pěna rychle rozprostře v oblasti požářiště. V důsledku toho, je hasivo velmi účinné při hašení požárů uhlovodíkových paliv a za přispění speciálních polymerů je též vysoce účinné při hašení polárních rozpouštědel.

Přestože je hasicí pěna těžší než uhlovodíková kapalina, nízké povrchové napětí ji udržuje na povrchu a umožňuje účinně pokrýt hořící kapalinu.

Polymerní membrána vytváří efektivní hasební deku při hašení polárních rozpouštědel. Účinkuje stejně také u pěnu ničících kapalin jako je třeba MTBE.

VLASTNOSTI HASIVA:

Hasivo FOMTEC AFFF-ARC 3x6 je určeno pro použití k hašení požárů třídy B uhlovodíkových paliv stejně jako polárních rozpouštědel, tj. 2-propanolu, methanolu a jiných pěnu ničících látek jako např. MTBE. Hasivo lze na požářiště dopravit proudnicí na střední pěnu i proudnicí na těžkou pěnu. Lze jej použít v kombinaci se všemi hasícími prášky.

Napěnění se bude lišit v závislosti na vlastnostech použitého přiměšovacího zařízení, průtoku a tlaku: těžká pěna <20 násobně, střední pěna (20:1 až 200:1), před a po tepelném kondicionováním. Čas 50% rozpadu pěny činí v závislosti na tlaku vody a poměru přimíšení: <25 min pro těžkou pěnu před a po tepelným kondicionováním.

DÁVKOVÁNÍ:

Fomtec AFFF-ARC 3x6 lze snadno dávkovat ve správném přimíšení pomocí běžného zařízení, jako jsou:

- o Ruční přiměšovače
- o systém nastavitelného průtoku přimíšení s regulátorem tlaku
- o měchýřové nádrže
- o obtokové přiměšovací systémy čerpadel
- o přiměšovače ejektorových čerpadel
- o Samonasávací proudnice a trysky

Pěnotvorná zařízení by měla být uzpůsobena pro výrobu požadovaného typu hasicí pěny

TECHNICKÁ DATA

Vzhled:	jasně jantarová barva
Specifická hmotnost při 20°C:	1,05 kg/l (+/- 0,01 kg/l)
Brookfieldova viskozita při 20°C:	1000mPa.s
pH:	6,0 – 9,5
Obsah pevných nerozpustných látek:	méně než 0,1%
Bod mrznutí:	-10°C
Bod tuhnutí:	-9°C
Průměrné povrchové napětí:	< 20 mN/m

SKLADOVÁNÍ / ŽIVOTNOST

Hasivo se vyznačuje dlouhou dobou životnosti - za standardních podmínek skladování až 10 let. Způsob skladování má vliv na skutečnou životnost hasiva.

Doporučené teploty pro uskladnění -9°C až +55°C, ideálně v nerezových či originálních plastových tancích/kontejnerech/kanystrech. V případě zmrznutí je hasivo po rozmrazení znovu použitelné. Pro dopravu pěny v rámci jejího skladování je vhodné použít pouze jeden typ kovu u potrubí, armatur, čerpadel, cisteren, a to z důvodu možné elektromagnetické koroze.

Hasivo je ekologicky odbouratelné.
Země původu: EU/Švédsko
Balení: 1000 litrové IBC kontejnery

SCHVÁLENÍ:

Produkt splňuje veškeré požadavky norem: EN 1568-3, 1568-4
Lloyds Register of Shipping IMO SOLAS

EKOLOGICKÉ INFORMACE

- o 100% bez použití PFOS
- o 100% fyziologicky nezávadný a snadno odbouratelný

MÍŠITELNOST

- o plně mísitelné s jakýmkoliv jiným rovnocenným hasivem nezávisle na poměru přimíšení (např. Moussol APS 3/5)
- o plně navržen pro použití s kompatibilními hasicími prášky

Správa statků a finančních rezerv
Městská správa
Skladovací nádrže
1619