

## PĚNOTVORNÁ HASIVA

pěnotvorné hasivo		kategorie	příměsí (obj.%)	druh pěny			smáčedlo (obj.%)	vodní film	polární kapaliny	tuhnutí (°C)	hustota kg/l při 20°C	pH při 20°C	viskozita (mm <sup>2</sup> /s)		napěnění			poločas (čtvrťas)			rozpadu	certifikát ČR dle EN 1568	ICAO		
název	TP			SP	LP	20°C							20°C	LP(min)	SP(min)	TP(min)	LP(min)	SP(min)	TP(min)	certifikát			kategorie	certifikát	
Sthamex®	5% (F-15)	S	5	IIIB	*	*	≥ 1			-15	1,06 ± 0,01	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 50	>200	>20	≤ 20	≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 25	221/017/2002		
Sthamex®	F-6	S	3	*	*	2%	0,5-1,0			-6	1,01 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 20	>200	>20	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 25	221/017/2002				
Sthamex®	F-15	S	3	IIIC	*	2%	0,5-1,0			-15	1,03 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 35	>200	>20	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 25	221/015/2011				
Sthamex®	F-25	S	3	*	*	2%	0,5-1,0			-20/-25	1,04 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 15	≤ 110	>200	>20	≤ 20	≤ 20	≤ 30	≤ 20					
Sthamex®	K (1%)	S	1	IIID	*	*	≥ 0,1			-15	1,03 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 150	>200	>20	≤ 20	≤ 15	≤ 25	≤ 15	214-087/H/2003				
Sthamex®	class - A	S	1	IIID	*	*	≥ 0,1			-15	1,04 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 190	>200	>20	≤ 20	≤ 15	≤ 25	≤ 15					
Sthamex®	class - A new	S	0,5	IIID	*	*	≥ 0,1			-15	1,01 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 30	≤ 120	>200	>20	≤ 20	≤ 12	≤ 8						
Sthamex®	ultraWet	S					0,1			-25	1,05 ± 0,02	6,5-7,5	≤ 20	≤ 150											
Sthamex®	AFFF 6%	AFFF	6	*	*	*				-10	1,03 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 30		>20	≤ 15	≤ 6	≤ 8	221/018/2002	B	95R30656			
Sthamex®	AFFF 6% (0°C)	AFFF	6	IB	*	*		6%		-5	1,01 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 60	≤ 200			≥ 7		≤ 12						
Sthamex®	AFFF 3%	AFFF	3	IB	*	*		3%		-15	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 15	≤ 25		>20	≥ 7	≤ 6	≤ 12	221/014/2011	B	P206119A			
Sthamex®	AFFF 3% F-15 ICAO C	AFFF	3	*	*	*		3%		-15	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 30							C	2011-F-2291			
Sthamex®	AFFF 3% F-15 Premium	AFFF	3	IA	*	*		3%		-15	1,03 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 30			≤ 10								
Sthamex®	AFFF 1% (0°C)	AFFF	1	IB	*	*		1%		0	1,03 ± 0,01	6,5 - 8,5	≤ 15	≤ 60			≥ 6,5		≥ 3						
Sthamex®	AFFF 1% (-15)	AFFF	1	IB	*	*		1%		-15	1,07 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 15	≤ 60			≤ 15		≤ 8	221/018/2002	B	06-6-3437/Sth 40			
Moussol®	APS 3/6 F-15 Premium	AFFF/AR	3	IA	*	*		3%	5-6% IA/IA	-15	1,04 ± 0,01	6,5 - 8,5	* ≤ 100	* ≤ 200			≤ 10		≤ 20						
Moussol®	APS F-15	AFFF/AR	3	IB	*	*		3%	5% IA/IA 3% IC/IC	-15	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5	* ≤ 100	* ≤ 200		>20	≤ 15	≤ 10	≤ 15	221/043/2012					
Moussol®	APS 3%	AFFF/AR	3	IB	*	*		3%	3% IB/IB	-10	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5	* ≤ 100	* ≤ 200		>20	≤ 15	≤ 10	≤ 15	221/012/2011	B	2007-F-0573-Sth51			
Moussol®	APS 3/3 F-15 Premium	AFFF/AR	3	IA	*	*		3%	3% IB/IA	-15	1,03 ± 0,01	6,5 - 8,5	* ≤ 100	* ≤ 200			≤ 10		≤ 20						
Moussol®	APS F-15 1x3	AFFF/AR	1	IB	3%	3%		1%	3% IB/IB	-15	1,06 ± 0,02	6,0 - 9,5	* ≤ 100	* ≤ 200		>20	≤ 15			221/037/2012					
Moussol®	APS LV 1x3	AFFF/AR	1	IB	3%	3%		1%	1% IC/IC	-15	1,06 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 40		>20	≤ 15	≤ 6	≤ 10	221/021/2013					
Moussol®	APS LV 1x1 Premium	AFFF/AR	1	IA	*	*		1%	1% IC/IC	-15	1,06-1,07	6,5 - 8,5	≤ 30	≤ 200			≤ 10		≤ 10						
Moussol®	FF 3/6	S/AR	3	IIIB	*	*			6% IA	-5	1,04 ± 0,02	6,8 - 8,5	* ≤ 400	* ≤ 750		>20	≤ 10	≤ 12	≤ 15		B	2009-F-2536/Sth79			
Schaumgeist®	6%	P	6	IIIB						-15	1,14 - 1,17	6,8 - 7,4	≤ 20	≤ 100			≤ 8		≤ 20	221/020/2002					
Schaumgeist®	3%	P	3	IIIB						-15	1,16 - 1,19	6,4 - 7,4	≤ 20	≤ 100			≤ 8		≤ 20	221/020/2002					
Fluor-Schaumgeist®	6%	FP	6	IIA						-15/-20	1,15 ± 0,02	6,8 - 7,4	≤ 20	≤ 100			≤ 8		≤ 12	221/015/2002					
Fluor-Schaumgeist®	3%	FP	3	IIA						-15/-20	1,18 ± 0,02	6,8 - 7,4	≤ 20	≤ 100			≤ 8		≤ 12	221/015/2002	A	94R30476			
Schaumgeist®	Omega	FFFP/AR	3	IB				3%	3% IB/IA	-15	1,14 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 60	≤ 200			≤ 7		≤ 8						
Mousséal®	C	AFFF	100	233B/IIA	27A			x		-4	1,09 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 80											
Mousséal®	CF	AFFF	100	113B	13A			x		-30	1,12 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 5	≤ 80											
Mousséal®	ARC	AFFF/AR	100	144B	8A			x	34B	+5	1,01 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 15	≤ 50											
FETTEX®		CLASS A+F	100							-30	1,28 ± 0,02	8,0 - 9,0	≤ 6	≤ 32											
Sthamex®	HT 2%	S	2	*	*	*				-10	1,03 ± 0,02	6,5 - 7,5	≤ 30	≤ 120	>1000	>180	≤ 12	≤ 20	≤ 20	≤ 25					
Übungsschaum	U		3-6	*	*	*				0	1,02 ± 0,02	6,5 - 7,5	≤ 70	≤ 120	>200	>20	≤ 20		≤ 5	≤ 12					
Übungsschaum	N		3-6	*	*	*				-5	1,02 ± 0,02	6,5 - 7,5	≤ 5	≤ 10	>200	>20	≤ 20		≤ 5	≤ 12					
Poroflex®	pěnobeton	stavebnictví	25							-15	1,14 ± 0,02	6,5 - 7,5													

aktualizace k 19.11.2013

- balení** PE kanystry 20-60 l, PE sudy 200 l, PE kontejnery vyztužené 1 000 l
- \* produkt je schopen vytvořit příslušný druh pěny (LP-lehká pěna, SP-střední pěna, TP-těžká pěna)
  - x produkt je schopen vytvořit vodní film
  - S syntetická víceúčelová pěnidla
  - AFFF aqueous film foam forming - pěnidla vytvářející vodní film
  - AR alkohol resistant - odolný vůči alkoholu - pěnidla odolná vůči působení polárních kapalin - obvykle tvoří polymerní film
  - polární kapaliny kapaliny rozpustné ve vodě
  - AFFF/AR aqueous film foam forming / alkohol resistant - pěnidla vytvářející vodní film a zároveň odolná vůči působení polárních kapalin
  - P proteinová pěnidla
  - FP fluorprotein - fluorproteinová pěnidla
  - ) Aceton/Isopropylalkohol
  - \* Viskozita pseudoplastic - jednotka mPa.s při 375 s-l

- FFFP film forming fluorprotein - proteinová pěnidla vytvářející vodní film
- FFFP/AR film forming fluorprotein / alkohol resistant - proteinová pěnidla vytvářející vodní film a zároveň odolná vůči působení polárních kapalin
- zeleně označená hasiva** speciální pěnidla (premixy do hasicích přístrojů, k hašení jedlých tuků, smáčedla, cvičná pěnidla)
- ICAO International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
- číslice I, II, III třída hasicí schopnosti dle ČSN EN 1568
- písmena A, B, C, D úroveň odolnosti proti zpětnému rozhoření dle ČSN EN 1568
- Poroflex** přísada do betonu - výroba lehčených betonů ve stavebnictví
- LP lehká pěna
- SP střední pěna
- TP těžká pěna