



Dr. STHAMER  
HAMBURG

## 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 rozpadu			certifikát ČR dle EN 1568	ICAO	
	název				TP	SP	LP							20°C	0°C	LP(min)	SP(min)	TP(min)	LP(min)	SP(min)	TP(min)		kategorie	certifikát
Syntetická báze	Sthamex	5% (F-15)	S	5	IIC	*	*	≥ 1			-15	1,06 ± 0,01	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 30	>200	>20	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 25	221/017/2002		
	Sthamex	F-6	S	2-3	IIIC	*	2%	0,5-1,0			-6	1,01 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 30	>200	>20	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 25	221/017/2002		
	Sthamex	F-15	S	2-3	IIIC	*	2%	0,5-1,0			-15	1,03 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 30	>200	>20	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 25	221/025/2005		
	Sthamex	F-25	S	2-3	IIC	*	2%	0,5-1,0			-20/-25	1,04 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 30	>200	>20	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 20			
	Sthamex	K (1%)	S	1	IIID	*	*	≥ 0,1			-15	1,03 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 50	>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	≤ 50	>200	>20	≤ 20	≤ 15	≤ 25	≤ 15			
	Sthamex	AFFF 6%	AFFF	6	IIIB	*			6%		-10	1,03 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 20		>20	≤ 15		≤ 6	≤ 8	221/018/2002	B	95R30656
	Sthamex	AFFF 3%	AFFF	3	IB (IA)	*			3%		0/-15/-18	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 20		>20	≥ 7		≤ 6	≤ 12	221/012/2006	B	P206119A
	Sthamex	AFFF 1%	AFFF	1	IB	*			1%		0/-15/-20	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 20	≤ 40			≤ 15			≤ 8	221/018/2002	B	06-6-3437/Sth 40
	Moussol	FF 3/6	S/AR	3	IIIB	*				6% IA	-5	1,04 ± 0,02	6,5 - 8,5				>20	≤ 10		≤ 12	≤ 15			
	Moussol	APS E-15	AFFF/AR	3	IB (IA)	*			3%	5% IA	-15/-25	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5				>20	≤ 15		≤ 10	≤ 15	221/026/2005		
	Moussol	APS 3%	AFFF/AR	3	IB (IA)	*			3%	3% IB	-10/-15	1,05 ± 0,02	6,5 - 8,5				>20	≤ 15		≤ 10	≤ 15			
	Moussol	APS LV	AFFF/AR	1	IB	*			1%	1% IC	-25	1,06 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 50	≤ 150		>20	≤ 15		≤ 6	≤ 10			
Proteinová báze	Schaumgeist	6%	P	6	IIIB						-15/-25	1,15 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 25	≤ 40			≤ 8			≤ 20	221/020/2002		
	Schaumgeist	3%	P	3	IIIB						-15/-25	1,18 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 25	≤ 40			≤ 8			≤ 20	221/020/2002		
	Fluor-Schaumgeist	6%	FP	6	IIA						-15/-20	1,14 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 25	≤ 40			≤ 8			≤ 12	221/015/2002		
	Fluor-Schaumgeist	3%	FP	3	IIA						-15/-20	1,18 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 25	≤ 40			≤ 8			≤ 8	221/015/2002	A	94R30476
	Schaumgeist	FFFP 6%	FFFP	6	IB				6%		-15	1,15 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 25	≤ 40			≤ 8			≤ 12		B	06-6-3437/Sth46
	Schaumgeist	FFFP 3%	FFFP	3	IB				3%		-15	1,17 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 25	≤ 40			≤ 8			≤ 12		B	06-6-3437/Sth45
	Schaumgeist	FFFP/AR	FFFP/AR	3-6	*				3%	6%	-15	1,06 ± 0,02	6,5 - 8,5					≤ 8			≤ 12			
Speciální použití	Schaumgeist	Omega	FFFP/AR	3	IB				3%	3% IB	-15	1,14 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 40	≤ 60		>7				≤ 8			
	Mousseal	C	AFFF	100	233B	27A			x		0	1,09 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 10	≤ 80									
	Mousseal	CF	AFFF	100	113B	13A			x		-30	1,12 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 5	≤ 80									
	Mousseal	AR	AFFF/AR	100	144B	8A			x	34B	+5	1,01 ± 0,02	6,5 - 8,5	≤ 15	≤ 50									
	Fett	Ex	CLASS A+F	100							-30	1,28 ± 0,02	8,0 - 9,0	≤ 6	≤ 32									
	Sthamex	SV HT	S	3	*	*	*				-5	1,04 ± 0,02	6,5 - 7,5	≤ 15	≤ 40	>200	>20	≤ 20		≤ 15	≤ 20			
	Übungsschaum	U		3-6	*	*	*				0	1,02 ± 0,02	6,5 - 7,5	≤ 100		>200	>20	≤ 20		≤ 5	≤ 12			
	Übungsschaum	N		3-6	*	*	*				-5	1,02 ± 0,02	6,5 - 7,5	≤ 20		>200	>20	≤ 20		≤ 5	≤ 12			
	Poroflex	pěnobeton	stavebnictví	25							-15	1,14 ± 0,02	6,5 - 7,5											

aktualizace k 15. 6. 2010

### balení

PE kanystry 20-60 l, PE sudy 200 l, PE kontejnery vystužené 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 odolné vůči působení polárních kapalin

P

proteinová pěnidla

FP

fluorprotein - fluorproteinová pěnidla

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