

F.LLI CRISTOFFANINI srl -

Via Adamoli 521/D - 16165 GENOVA

010 8309305 - fax 010 8084754

giorgio.cristoffanini@cristoffanini.it

enrico.cristoffanini@cristoffanini.it

SCHIUMOGENI ANTINCENDIO

UNI 9493

schiumogeno a bassa espansione (B/E)

schiumogeno a media espansione (M/E)

schiumogeno ad alta espansione (A/E)

rapporto di espansione

rapporto di espansione

rapporto di espansione

1÷20

>20÷200

<200÷1000

GUIDA ALL'USO DEGLI SCHIUMOGENI

proprietà	tipo	sintetico	proteinico	fluoro proteinico	legenda
contenimento vapori		0	5	5	0 = nulla
resistenza calore		1	5	5	1 = bassa
riaccensione		2	0	0	2 = discreta
filmante		0	0	0	3 = buona
resistenza idrocarburi		1	1	5	5 = eccellente
filmante		no	no	no	n.a. = non applicabile
rapporto espans.		B-M-A	B	B-M	
% miscelazione		3÷6	3÷6	3÷6	
tempo drenaggio		5÷7	5÷7	5÷7	
viscosità 20 °C		n.a.	25÷30	25÷30	
viscosità 0 °C		n.a.	50÷60	50÷60	
viscosità - 5 °C		n.a.	90÷110	90÷110	
temperatura minima di impiego		n.a.	- 15 °C	- 15 °C	

proprietà	tipo	filmante sintetico	filmante proteinico	proteinico per alcoli	legenda
contenimento vapori		0	3	3	0 = nulla
resistenza calore		3	n.a.	n.a.	1 = bassa
riaccensione		5	0	0	2 = discreta
filmante		si	si	no	3 = buona
resistenza idrocarburi		n.a.	2	0	5 = eccellente
filmante		si	si	no	n.a. = non applicabile
rapporto espans.		B-M	B-M	B	
% miscelazione		1÷3÷6	3÷6	6÷12	
tempo drenaggio		8÷11	7÷9	7÷10	
viscosità 20 °C		20÷40	500	30	
viscosità 0 °C		45÷90	1000	60	
viscosità - 5 °C		80÷150	1200	110	
temperatura minima di impiego		- 12 °C	- 10 °C	- 10 °C	

proprietà	tipo	sintetico per alcoli	polivalente filmante per idrocarburi e	proteिनico per alcoli	legenda
contenimento vapori		3	3	è tipo speciale chiedere	0 = nulla
resistenza calore		n.a.	n.a.	chiedere	1 = bassa
riaccensione		n.a.	n.a.	chiedere	2 = discreta
filmante		si	si	chiedere	3 = buona
resistenza idrocarburi		n.a.	3	chiedere chiedere	5 = eccellente
filmante		si	si	no	n.a. = non applica= bile
rapporto espans.		B-M	B-M	chiedere	
% miscelazione		6÷12	3÷6	chiedere	
tempo drenaggio		8÷11	10÷15	chiedere	
viscosità 20 °C		40	500÷1000	chiedere	
viscosità 0 °C		90	1000÷1500	chiedere	
viscosità - 5 °C		150	1200÷2000	chiedere	
temperatura minima di impiego		- 4 °C	n.a.	chiedere	

fluidità = grado di facilità con il quale lo schiumogeno è convogliato sull'incendio -

stabilità = capacità di resistere al calore ed ad altri agenti (p.es. idrocarburi ecc.) -

tempo di drenaggio = capacità della schiuma di trattenere l'acqua entro la sua struttura per non perdere efficacia -

filmante = capacità dello schiumogeno di formare un'azione sigillante per impedire ai vapori infiammabili di liberarsi -

Lo schiumogeno antincendio si ottiene mescolando una percentuale di liquido schiumogeno concentrato all'acqua - al variare dei rapporti aria/schiumogeno/acqua cambiano le caratteristiche della schiuma prodotta -

Per impiego navale sono indicati e omologati R.I.Na.:

proteिनico -

fluoroproteिनico - **costa come il proteिनico, ma è molto più indicato per gli idrocarburi** -

sintetico -

filmante -

universale -

Una soluzione poco costosa ed efficace per proteggere aree limitate con l'impiego di schiumogeni sono i "carrelli schiuma" che - nella versione meno costosa - sono costituiti da:

carrello portafusto con ruote gommate -

fusto di schiumogeno da 100 o 200 lt. -

miselatore di linea UNI 45 o 70 -

n. 2 rotoli tubazione antincendio da mt. 20 complete di raccordi -

Per uso navale è indicato il c.d. "FOAM APPLICATOR" costituito da uno zaino portaschiuma + ricambio (previsto obbligatoriamente !) - n. 2 canistri di schiumogeno omologato R.I.Na. -

n. 1 lancia B/E - n. 2 manichette MED da mt. 20 -