

Direzione Centrale per la Prevenzione e Sicurezza Tecnica

Area VI – Protezione Attiva

Rapporto di prova del Laboratorio

(Le informazioni contenute in queste due pagine di rapporto sono da considerarsi come una lista minima dei dettagli richiesti nell'introduzione)

Data del rapporto _____
Identificazione e indirizzo del Laboratorio _____
Estremi di autorizzazione ministeriale _____

Rapporto di Prova

Rapporto n° _____
Richiesto da _____

Estintore portatile d'incendio

- Identificazione dell'estintore _____
- Tipo (denominazione individuata dal Produttore) n _____
- Produttore: (identificazione e indirizzo) _____
- Denominazione tipo estinguente e sua denominazione commerciale _____
- Carica nominale degli estintori _____
- Pressurizzazione (permanente/all'uso, tipo propellente, pressione a 20°C) _____

Conclusioni della prova

La conformità di campioni sottoposti alle clausole applicabili degli standard (si/no)

Dettagli: cedi il sommario prendendo in considerazione le varianti del modello dove sono importanti-

- Conformità della documentazione
Gli estintori possono essere identificati da documentazione dettagliata fornita dal costruttore e comprende:

Annesso 1: conformità del prodotto estinguente ai dati tecnici forniti dal costruttore.

Annesso 2: lista dei documenti inclusi in questo rapporto di prova (documenti minimi per l'identificazione dell'estintore)

Annesso 3: (se importante lista dei documenti non inclusi in questo rapporto ma segnalati dal laboratorio)

Referenze PED Certificato n° _____

Corpo bombola notificato da _____

Rapporto:

- Questo rapporto comprende _____ pagine, annesso A1 e annessi _____
- Soltanto i materiali dettagliati in questo rapporto sono stati sottoposti a prove.
- Il sommario delle conclusioni e delle prove sono a pag _____
- Questo rapporto oppure parte di esso potrebbe non essere riprodotto senza il permesso scritto di questo Laboratorio.

Timbro del Laboratorio

Firma e data del responsabile di Laboratorio

Tabella 1 - Sommario di verifiche e prove

Item nr	EN3	Titolo	Applicabile si/no	Conforme si no	
1	4.2	Controllo di scarica (<i>Control of discharge</i>)			
2	4.3	Posizioni di funzionamento (<i>Operating position</i>)			
3	4.4	Montaggio manichetta (<i>Hose assembly</i>)			
4	4.5	Propellente (<i>ProPELLANTS</i>)			
5	4.6	Mezzi di controllo pressione per estintori pressurizzati permanentemente (<i>Means of checking pressure for stored pressure extinguishers</i>)			
6	6.1	Cariche nominali (<i>Nominal charge</i>)			
7	6.2	Tolleranza di carica (<i>Filling tolerance</i>)			
8	6.3	Progettazione dell'apertura di riempimento (<i>Design of filling of opening</i>)			
9	7.1.1	Durata di funzionamento, durata minima (<i>Duration of operation, minimum duration</i>)			
10	7.1.2	Durata di funzionamento, dispersione delle misure (<i>Duration of operation, scarto delle misure</i>)			
11	7.2	Carica residua (<i>Residual charge</i>)			
12	7.3	Inizio scarica (<i>Coimmencement of discharge</i>)			
13	7.4	Cicli di temperatura (<i>Temperature cycling</i>)			
14	8.1	Tenuta del propellente (<i>Retention of propellant</i>)			
15	8.2	Livello di accettazione perdite (<i>Leakage acceptance level</i>)			
16	9.2	Prova dielettrica per estintore a base d'acqua (<i>Dielectric test, for water based extinguishers</i>)			
17	10.1	Requisiti generali per l'uso degli estintori (<i>General requirement for use of extinguishers</i>)			
18a	10.2	Forza di funzionamentoper altri estintori (<i>Operating force for other extinguishers</i>)			
18b	10,2	Forza di funzionamento per estintori a CO ² (<i>Operating force for CO² extinguishers</i>)			
19	10.3	Dispositivi di sicurezza (<i>Safety devices</i>)			

20	10.4	Filtro per estintori a base d'acqua (<i>Filter for water based extinguishers</i>)			
21a	10.5	Sistema di accoppiamento per altri estintori (<i>Hose and coupling systems, for other extinguishers</i>)			
21b	10.5	Sistema di accoppiamento per estintori a CO ² (<i>Hose and coupling systems, for CO² extinguishers</i>)			
22a	10.6	Valvola di controllo per estintori a CO ² (<i>Control valve, for CO² extinguishers</i>)			
22b	10.6	Valvola di controllo per estintori a polvere da 1 e 2 Kg (<i>Control valve, for 1 and 2 Kg powder extinguishers</i>)			
22c	10.6	Valvola di controllo per altri estintori (<i>Control valve, for other extinguishers</i>)			
23	11.1.1	Manometro (<i>Pressure gauge</i>)			
24	11.1.2	Scala del manometro (<i>Pressure gauge scale</i>)			
25	11.1.3	Errore del manometro dopo i cicli (<i>Pressure gauge error after cycling</i>)			
26	11.1.4	Compatibilità dei materiali del manometro (<i>Compatibility of pressure gauge materials</i>)			
27	11.2	Indicatore di pressione (<i>Pressure indicator</i>)			
28	12.1	Cono diffusore/manichetta per estintore a CO ² (<i>Horn hose for CO² extinguishers</i>)			
29	12.2	Sicurezza del fissaggio/manichetta (<i>Horn resistance to static load</i>)			
30	12.3	Sicurezza di fissaggio tra il cono e il tubo (<i>Security of horn/hose fixing</i>)			
31	12.4	Resistenza alla temperatura del diffusore (<i>Horn resistance to temperature</i>)			
32	13	Supporto di fissaggio (<i>Mounting bracket</i>)			
33	14.1	Resistenza alla corrosione esterna (<i>Resistance to external corrosion</i>)			
34	14.2	Resistenza alla corrosione interna (<i>Resistance to internal corrosion</i>)			
35	15.2	Capacità "al fuoco" classe A (<i>Class A fire rating</i>)			
36	15.3	Capacità "al fuoco" classe B (<i>Class B fire rating</i>)			
37	16.1	Identificazione dell'estintore, colore (<i>Extinguishers identification, colour</i>)			

Presenza del dispositivo di interruzione della scarica	(Si / No)	
Dispositivo di autochiusura	(Si / No)	

Conforme a 4.2 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
---	--------------------	--

2. Posizione di funzionamento (EN 3-7:2004, 4.3)

Funzionamento senza inversione/capovolgimento	(Si / No)	
Posizione del dispositivo di funzionamento conforme ai requisiti	(Si / No)	

Conforme a 4.3 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
---	--------------------	--

3. Assemblaggio della manichetta EN 3-7:2004

Peso nominale (Kg)	Volume dell'agente (l)	
Richiesta della manichetta	(Si / No)	
Lunghezza della manichetta montata effettivamente	(mm)	
Lunghezza richiesta mm ≥ 400 / ≥ 250		

Conforme a 4.4 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
---	--------------------	--

4. Propellenti 4.5 della EN 3-7:2004

Tipo di propellente ⁽¹⁾ , da controllare tramite documentazione	
Traccianti	

Conforme a 4.5 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
---	--------------------	--

5. Mezzi per il controllo della pressione per estintori a pressione permanente in conformità al punto 4.6 della EN 3-7:2004

Mezzi per il controllo della pressione disponibili	(Si / No / non applicabili)	
Manometro	(Si / No)	
Indicatore di pressione	(Si / No)	
Collegamento per la misura della pressione	(Si / No)	

Conforme a 4.6 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
---	--------------------	--

6. Cariche nominali in conformità al punto 6.1 della EN 3-7:2004

Carica nominale	(kg - l)	
-----------------	------------	--

Conforme a 6.1 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
---	--------------------	--

7. Tolleranze di riempimento in conformità al punto 6.2 della EN 3-7:2004

Campione	1	2	3	4
Misurata effettiva (kg / l)				
Scostamento dalla carica nominale (%)				
Massima tolleranza ammessa (%)				

Conforme a 6.2 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
---	--------------------	--

8. Progetto dell'apertura di riempimento rispondenza al punto 6.3 della EN 3-7:2004

Presenza dello scarico della pressione	(Si / No)	
Pressione rilasciata entro 1/3 dallo smontaggio	(mm)	
Diametro dell'apertura di riempimento effettiva	(mm)	
Diametro minimo richiesto (20 mm per carica ≤ 3 kg o 3 l , 25 mm)		
Conforme a 6.3 della EN 3-7:2004	(Si / No)	

9. Durata di funzionamento, minima durata in conformità al punto 7.1 della EN 3-7:2004

Campione	1	2	3
Durata misurata (s)			
Durata richiesta (s)			
Conforme a 7.1.1 della EN 3-7:2004 (Si / No)			

10. Durata di funzionamento, dispersione delle misure (in conformità al punto 7.1.2 della EN 3-7:2004)

Dispersione del tempo misurato dalla durata di scarica media:			
Durata della scarica media (s)			
Campione	1	2	3
Deviazione effettiva (%)			
Deviazione richiesta (%)	$\leq \pm 15$		
Conforme a 7.1.2 della EN 3-7:2004 (Si / No)			

11. Carica residua in conformità al punto 7.2 della EN 3-7:2004

Campione	1	2	3
Residuo come percentuale della carica nominale			
Effettivo (%)			
Richiesta (%)	≤ 10		

Conforme a 7.2 della EN 3-7:2004	Si / No)	
---	------------------	--

12. Inizio della scarica in conformità al punto 7.3 della EN 3-7:2004

Campione	1	2	3
Misurato (%)			
Richiesta (%)	≤ 4		

Conforme a 7.3 della EN 3-7:2004	Si / No)	
---	------------------	--

13. Cicli di temperature in conformità al punto 7.4 della EN 3-7:2004

CICLI DI TEMPERATURE	Ciclo A		Ciclo B	
Campione	1	2	3	4
Temperatura inizio ciclo (°C)	Tmin	Tmin	Tmax	Tmax
Temperatura fine ciclo (°C)	Tmax	Tmax	Tmin	Tmin
Inizio della scarica effettiva (s)				
Inizio della scarica richiesta (s)	≤10			
Durata di funzionamento effettiva massima (s) <i>Nota 1</i>				
Durata di funzionamento massima richiesta (s) <i>Nota 1</i>				
Durata di funzionamento minima, effettiva (s)				
Durata minima di funzionamento richiesta (s)				
Carica residua effettiva %				
Massima durata di funzionamento effettivo per CO2 (s)				
Massima durata di funzionamento richiesto per estintori CO2 8 s)	≤2,5 volte il valore medio a 20°C			
Carica residua richiesta nota 2				

Nota 1 La durata massima di funzionamento non dovrà essere più di 2 volte del valore stabilito ad una temperatura di 20° C per tutti gli estintori. Tranne che per CO2

Nota 2 Massimo 15% per polveri B-C, massimo 10% per tutti gli altri agenti.

Conforme a 7.4 della EN 3-7:2004	Si / No)	
---	------------------	--

14. Tenuta del propellente in conformità al punto 8 della EN 3-7:2004

Verifica in conformità al punto 8.1 della EN 3-7:2004		
Verifica possibile	(Si / No)	
Metodo di verifica	(per pesata / per pressione)	
Dispositivo di verifica	(Connessione / manometro / indicatore)	
Conforme a 8.1 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
Livelli di accettazione in conformità al punto 8.2 della EN 3-7:2004		
Rateo di perdita per estintori a pressione permanente - 8.2.a) della EN 3-7:2004		
Campione	1	2
Perdita effettiva	% (nota 1)	

Tasso di perdita richiesto % (v/v) di gas espanso a 20°C / anno <i>Nota 1</i>	≤6	
Perdita effettiva % (nota 2)		
Tasso di perdita richiesto ≤5%		
Conformità a 8.2 8 (Si / No)		
Misurato % / anno		
Richiesto % / anno	≤	
Conforme a 8.2 della EN 3-7:2004 (Si / No)		
Rateo di perdita per estintori sottoposti a prova mediante pesata in conformità al par. 8.2.c) della EN 3-7:2004		
Campione	1	2
Misurato cm ³ /min per kg, l		
Richiesto cm ³ /min per kg, l	≤5	
Conforme a 8.2 della EN 3-7:2004 (Si / No)		

Nota 1 Per estintori a pressione permanente % del valore di gas libero espanso a 20° C

Nota 2 Per estintori a cartuccia o a CO₂ percentuale della carica nominale

Conforme a 8 della EN 3-7:2004 (Si / No)	
--	--

15. Prova di dielettricità in conformità al punto 9.2 della EN 3-7:2004

Corrente effettiva a 35 kV mA	
Corrente richiesta a 35kV mA	≤0,5

Conforme a 9.2 della EN 3-7:2004 (Si / No)	
---	--

16. Requisiti generali l'utilizzo degli estintori in conformità al punto 10.1 della EN 3-7:2004

Capacità di utilizzo dell'estintore senza dover montare, smontare, modificare alcun componente ad eccezione del dispositivo di sicurezza (Si / No)	
--	--

Conforme a 10.1 della EN 3-7:2004 (Si / No)	
--	--

17. Forze di azionamento per estintori a CO₂ in conformità al punto 10.2 della EN 3-7:2004

Estintori a CO ₂		
Attivazione senza ripetizione di un'azione (Si / No)		
Campione	1	2

Forza di azionamento a 40°C		
Effettiva (N)		
Richiesta (N)	≤200	
Forza di azionamento a Tmax: Campione	1	2
Misura effettiva (N)		
Richiesta (N)	≤300	

Conforme a 10.1 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
--	-------------------	--

Forza di azionamento altri estintori		
Attivazione senza ripetizione di un'azione (Si / No)		
Forza di attivazione estintore		
Campione	1	2
Forza di azionamento effettiva per attivare il grilletto		
Forza di attivazione richiesta per il grilletto (N)	≤100	
Forza di azionamento effettivo della leva (N)		
Forza di azionamento richiesto della leva (N)	≤200	
Forza di azionamento effettiva del nota 1 (N)		
Forza di azionamento richiesto del volantino (N)	≤100	
Energia effettiva per otturazione pomello (J)		
Energia richiesta attivare il pomello (J)	≤2	

Nota 1 Misurato all'esterno del volantino (massimo di 360° di rotazione alla posizione tutto aperto).

Conforme a 10.2 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
--	-------------------	--

18. Dispositivo di sicurezza in conformità al punto 10.3 della EN 3-7:2004

Rilascio del dispositivo di sicurezza distinto del meccanismo di azionamento (Si / No)		
Rimozione del dispositivo di sicurezza può essere vista (Si / No)		
Campione	1	2
Forza di rimozione del dispositivo di sicurezza		
Effettiva (N)		

Richiesta (N)		≥20 , ≤100	
Tentativo di iniziare la scarica senza rimozione del dispositivo di sicurezza			
Campione		1	2
Danni o deformazioni del meccanismo di apertura in caso di forza doppia (Si / No)			

Conforme a 10.3 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
--	-------------------	--

19. Filtro per estintori a base d'acqua in conformità al punto 10.4 della EN 3-7:2004

Posizione del filtro a monte della sezione di passaggio più piccola (Si / No)	
Area di ogni foro del filtro minore della più piccola sezione di passaggio di scarica (Si / No)	
Area del foro più piccolo nel passaggio della scaricatotale del filtro ≥ 8 volte la sezione minima di passaggio (Si / No)	
Filtro accessibile per la manutenzione (Si / No)	

Conforme a 10.4 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
--	-------------------	--

20. Manichetta e sistemi di accoppiamento per estintori a CO₂ n conformità al punto 10.5 della EN 3-7:2004

Estintori a CO ₂ equipaggiato con valvola di scarico ad autochiusura (Si / No)					
Funzionamento nell'intero campo di temperatura di esercizio (Si / No)					
	Campione 1	Campione 2	Campione 3	Campione 4	Campione 5
Temperatura di prova (°C)	20±5				
Pressione di scoppio (bar)					
Pressione di scoppio richiesta ⁽¹⁾ (bar)					
(1)	$\geq 1,5 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$

Conforme a 10.5 della EN3-7:2004 (Si / No)	
---	--

Altri estintori					
Funzionamento nell'intero campo di temperatura di esercizio (Si / No)					
	Campione 1	Campione 2	Campione 3	Campione 4	Campione 5
Temperatura di prova (°C)	20±5				
Pressione di scoppio (bar)					
Pressione di scoppio richiesta ⁽¹⁾ (bar)					
(1)	≥3 P(T _{max})	≥2 P(T _{max})	≥2 P(T _{max})	≥2 P(T _{max})	≥2 P(T _{max})

Conforme a 10.5 della EN3-7:2004 (Si / No)	
---	--

21. Valvola di controllo per estintori a CO₂ in conformità al punto 10.6 della EN 3-7:2004

Estintori a CO ₂ equipaggiati con valvola di scarico ad autochiusura (Si / No)		
Campione	1	2
Massa iniziale prima della scarica (kg)		
Massa A restante dopo scarica parziale misurata dopo 10 sec. (kg)		
Massa B restante dopo scarica parziale misurata dopo 5 sec. (kg)		
Rapporto effettivo massa B restante/massa A restante (%)		
Rapporto richiesto massa B restante/massa A restante (%) ≥ 80	≥ 80	

Conforme a 10.6 della EN 3-7:2004 (Si / No)	
--	--

Estintori polvere 1 kg e 2 kg		
Valvola di controllo, per estintori a polvere da 1 kg e 2 kg		
Equipaggiato con valvola di scarica con autochiusura (Si / No)		
Campione	1	2
Pressione A restante dopo la scarica parziale misurata dopo 10 sec. (bar)		
Pressione restante dopo scarica parziale misurata dopo 2 min (bar)		
Rapporto effettivo pressione B restante/pressione A restante (%)		

Rapporto richiesto pressione B restante/ pressione a restante (%) ≥ 80	≥ 80
---	-----------

Conforme a 10.6 della EN 3-7:2004	(Si / No)
--	-------------------

Valvola di controllo, per altri estintori (Si / No) Equipaggiato con valvola di scarico ad autochiusura		
Campione	1	2
Pressione A inizio prima della scarica (bar)		
Pressione B restante entro 10 sec. dopo la scarica parziale (bar)		
Pressione C restante dopo 5 sec. dopo la scarica parziale (bar)		
Rapporto effettivo pressioni C/A (%)		
Rapporto richiesto pressioni C/A (%)	≥ 50	
Rapporto effettivo pressioni ≥ 50 C/B (%)		
Rapporto richiesto pressioni C/B ≥ 80 (%)	≥ 80	

Conforme a 10.6 della EN 3-7:2004	(Si / No)
--	-------------------

22. Manometro in conformità al punto 11.1 della EN 3-7:2004

Manometro presente (Si / No)	
Possibilità di essere sottoposto a controllo del buon funzionamento mediante pressione esterna (Si / No /non applicabile)	
22.1 Scala in conformità al par. 11.1.2 della EN 3-7:2004	
Zona dello zero (SI / No)	
Nottolino di arresto (SI / No)	
Nottolino di arresto sul lato della pressione più bassa della zona dello zero (Si / No)	
Contatto tra lancetta e nottolino (Si / No)	
Zona verde all'interno delle pressioni di funzionamento (Si / No)	
Tolleranza di $\leq 15\%$ Pressione a T min. (Si / No)	

Pressione di funzionamento in bar	A Tmin °C	-15%	Limite della zona verde		Conforme (Si/No)
				(a)	
Tolleranza di + 6 % Pressione a T max. (Si / No)					
Pressione di funzionamento in bar	A Tmax °C	+6%	Limite della zona verde		Conforme (Si/No)
				(b)	
Pressioni arrotondate all'unità o al mezzo bar (Si / No)					
Settori laterali della zona verde colorati in rosso (Si / No)					
Pressioni di funzionamento a 20°C indicata (Si / No)					
Lunghezza di scala ≥ 1.5 volte la lunghezza da zero a fine della zona verde di alta pressione (Si / No)					
Lancetta radicalmente disposta entro la zona verde con lunghezza tra 50 % ed 80 % dell'altezza della zona verde (Si / No)					
Posizione della lancetta all'estremità della zona verde ed alla funzionalità a 20°C (Si / No)					
Conforme a 11.1.2 della EN 3-7:2004 (Si / No non applicabile)					

22.2 Errore del manometro dopo cicli in conformità al par. 11.1.3 della EN 3-7:2004

Campione N°		Iniziale			Dopo 1000 cicli		
		1	2	3	1	2	3
Inizio zona verde (bar)							
Errore $\leq +1$ bar (Si / No)							
Estremo zona verde (bar)							
Errore $\pm 6\%$ (Si / No)							
Pressione di funzionamento a 20°C (bar) Errore $\leq \pm 0,5$ bar (Si / No)	Indicata						
	Misurata						
Conforme a 11.1.3 della EN 3-7:2004 (Si / No non applicabile)							

21.1 Compatibilità dei materiali in conformità al par. 11.1.4 della EN 3-7:2004

Materiali compatibili con il mezzo estinguente ed il propellente (Si / No)	
--	--

Conforme a 11.1.4 della EN 3-7:2004 (Si / No non applicabile)	
--	--

Conforme a 11.1 della EN 3-7:2004	(Si / No)
--	-------------------

23. Indicatore di pressione in conformità al punto 11.2 della EN 3-7:2004

Indicatore di pressione presente (Si / No)		
Campione	1	2
Pressione misurata a Tmin (bar)		
Errore sull'indicazione ≤ 1 bar. Indicazione P(Tmin) accettabile (Si / No)		
Pressione misurata a Tmax (bar)		
Errore sull'indicazione ≤ 1 bar. Indicazione P(Tmax) accettabile (Si / No)		

Conforme a 11.2 della EN 3-7:2004	(Si / No)
--	-------------------

24. Diffusore per estintori a CO₂ in conformità al punto 12 della EN 3-7:2004

Diffusore provvisto di impugnatura	(Si / No)	
Conforme a 12.1 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
23.1 Resistenza a carico statico in conformità al par. 12.2 della EN 3-7:2004		
Danneggiamenti visibili dopo prova di carico statico	(Si / No)	
Diametro del diffusore prima della prova di carico statico	(mm)	
Diametro del diffusore dopo la prova di carico statico	(mm)	
Rapporto effettivo tra i diametri del diffusore prima/dopo la prova di carico statico	(%)	≤ 10
Rapporto richiesto dei diametri dei diffusori prima/dopo la prova di carico svolti	(%)	≤ 10
23.2 Sicurezza del diffusore fissaggio della manichetta in conformità al par. 12.3 della EN 3-7:2004		
Metodo di bloccaggio della filettatura	Meccanico	Adesivo
Coppia torcente per allentare – effettivo ⁽¹⁾	(Nm)	
Coppia torcente richiesta per per allentare – ammesso ⁽¹⁾		
(Nm)	≥20	≥10
Conforme a 12.3 della EN 3-7:2004	(Si / No)	

(1) Momento torcente richiesto per allentare una filettatura bloccata con mezzi meccanici o minimo momento torcente misurato durante il completo smontaggio di una giunzione bloccata con adesivo.

23.3 Resistenza alla temperatura del diffusore al par. 12.4 della EN 3-7:2004

Campione	1	2
Visibili danni o deformazioni dopo la prova a Tmax (Si / No)		
Rapporto tra i diametri prima e dopo la prova a Tmax (%)		
Richiesto (%)	≤ 10	
Conforme a 12.4 della EN 3-7:2004 (Si / No)		

Conforme a 12 della EN 3-7:2004

(Si / No)

24 Supporto di montaggio dell'estintore in conformità al punto 13 della EN 3-7:2004

Estintore facilmente rimovibile del supporto (Si / No)	
Massa dell'estintore (1) (kg)	
Il metodo di rimozione e	
Danni dopo l'applicazione di un peso addizionale $\geq 2 \times (1)$ (Si / No)	

Conforme a 12 della EN 3-7:2004

(Si / No)

25 Resistenza alla corrosione esterna in conformità al par. 14.1 della EN 3-7:2004

Osservazioni dopo le prove di spruzzo salato per H.1 dell'allegato H:		
Preparazione		
Durata ISO 9227 – h:	> 480	> 480
Campione N°	1	2
Forza per l'azionamento estintori CO2 (10.2 ,EN 3-7:2004) (Si / No)		
Forza effettiva per attivare il grilletto (N)		
Forza richiesta per attivare il grilletto (N)	≤ 100	
Forza effettiva per schiacciare la leva (N)		
Forza richiesta per schiacciare la leva (N)	≤ 200	
Forza effettiva per ruotare il volantino		
Forza richiesta per ruotare il volantino (N)		

Energia effettiva per azionare il pomello	(N)	≤ 100	
Energia effettiva per ruotare il pomello			
Misurata	(J)		
Richiesto	(J)	≤ 2	
Forza per il rilascio del dispositivo di sicurezza 10.3 della EN 3-7:2004			
Effettiva	(N)		
Richiesta	(N)	Compresa da 20 a 100 N	
Durata dell'operazione – 7.1.2			
Effettiva	(s)		
Richiesta	(s)		
Durata media	(s)		
Deviazione effettiva del tempo di durata media	(%)		
Deviazione richiesta del tempo di durata media	(%)	≤ 25	
Pressione di scoppio manichetta dell'estintore a CO ₂ in conformità al punto 10.5 della EN3-7:2004			
Ritorno del manometro all'indicazione di sicurezza di pressione (Si / No)			
Pressione e scoppio effettiva	(bar)		
Pressione e scoppio della manichetta dell'estintore a CO ₂			
Pressione di scoppio effettiva	(bar)		
Pressione di scoppio richiesta	(bar)	$\leq 1,5 (T \max)$	

Conforme a 14.1 della EN 3-7:2004**(Si / No)****26 Resistenza alla corrosione interna in conformità al par. 14.2 della EN 3-7:2004**

Osservazione dopo 8 volte il ciclo di temperature come previsto al punto H.2 dall'allegato		
Campione	1	1
Prova di corrosione	(Si / No)	
Numero totale di cicli (di 4 x 24 h.)		
Numero di cicli richiesto	8	8
Segni di corrosione	(Si / No)	
Distacco del rivestimento	(Si / No)	

Bolle di rivestimento	(Si / No)		
Variazione del colore ⁽¹⁾	(Si / No)		
Soddisfacente	(Si / No)		
(1) Eccetto per cambio risultante dal ciclo termico.			

Conforme a 14.2 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
--	------------------	--

27. Classificazione al fuoco di classe A in conformità al punto 15.2 della EN 3-7:2004

Numero di prova N°	1	2	3
Tipo focolare di prova, dimensione del focolare			
Umidità del legno di prova al fuoco (%)			
Richiesto (%)	da 10 a 15		
Temperatura ambiente effettiva all'interno la camera di prova (°C)			
Temperatura richiesta all'interno camera di prova (°C)	Da 0 a 30 °C		
Focolare estinto: (Si / No)			
Tempo misurato per estinguere il focolare (min.s)			
Richiesto (min.s)			
Tempo di ripresa fiamma:			
Grado della prova al fuoco di classe A:			
Conseguito			
Minimo richiesto			

Conforme a 15.2 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
--	------------------	--

28. Classificazione al fuoco di classe B in conformità al punto 15.3 della EN 3-7:2004

Numero di prova N°	1	2	3
Dimensione del focolare			
Temperatura ambiente effettiva (°C)			
Temperatura ambiente ambiente (°C)	da 0 a 30		
Velocità del vento ammesso (°C)		≤ 3 ms	
Eptano rimasto dopo l'estinzione (Si/No)			
Velocità vento ammessa (m/s)	≥ 5		
Focolare estinto: (Si / No)			
Grado della prova di classe B			
Classificazione della prova al fuoco misurato mm			
Classificazione delle prove al fuoco			

Conforme a 15.3 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
--	------------------	--

Allegato 1

Agente estinguente polvere provata in conformità EN 615

Caratteristiche		Specifiche del produttore	Misurazione campione		Nei limiti delle specifica	
Nome commerciale						
Composizione chimica (p. 7)						
Nome chimico		%	Metodo	%	Metodo	
1 componente						
2 componente						
3 componente						
4 componente						

distribuzione particelle (p.6)			
Metodo			
>125 μm (%) ± 5			
>63 μm (%) ± 8			
>40 μm (%) ± 8			
Colore			
Conforme alle specifiche del produttore (Si / No)			

Agente estinguente a base d'acqua provata in conformità EN 1568

* Nota compilare una tabella per ciascun componente così come definito sull'etichetta e/o sull'istruzione e/o compilazione (escluso acqua) ed una tavola per i mezzi estinguente pronti all'uso.

Caratteristiche	Specifiche del produttore	Misurazione campione	Nei limiti delle specifica
Nome commerciale			
Densità in kg/dm^3 a $20 \pm 2^\circ\text{C}$			
Viscosità in mm^2/s a $20 \pm 2^\circ\text{C}$			
Indice di rifrazione a $20 \pm 2^\circ\text{C}$ N_D20			
pH a $20 \pm 2^\circ\text{C}$			
Conforme alle specifiche del produttore (Si / No)			
(1) A $20^\circ\text{C} + 2^\circ\text{C}$: Uno spettrogramma infrarosso deve essere fornito.			