



La nuova norma europea EN 14470-1 - Nuove regolamentazioni e conseguenze

Per gli armadi di sicurezza è entrata in vigore dall'aprile 2004 la norma europea EN 14470-1. Entro 6 mesi tutti i paesi europei dovevano convertire questa norma nel diritto nazionale.

- La norma è vincolante e nel luglio 2004 è stata convertita nel diritto nazionale tedesco come DIN EN 14470-1.
- La DIN 12925-1 (09-1998) dal 01.01.2005 ha cessato la sua validità e non può più essere fatta valere come norma di prova.
- La TRbF 20 (appendice L) stabilisce in modo immutato le regole per l'utilizzo conforme alle norme degli armadi di sicurezza.
- La resistenza al fuoco dell'armadio deve essere verificata con una prova al fuoco (prova di omologazione) secondo la DIN EN 14470-1.
- I requisiti costruttivi sono stati modificati e le condizioni di prova precisate.
- La denominazione della resistenza al fuoco è cambiata da FWF in Tipo ed è suddivisa in 4 classi (Tipo 15, 30, 60, 90). In Germania anche in futuro vale la disposizione che **soltanto gli armadi Tipo 90** (già FWF 90) possono essere impiegati per lo stoccaggio illimitato di liquidi infiammabili negli ambienti di lavoro (TRbF 20, appendice L).

- Per la prima volta i Vigili del Fuoco sono il punto focale nella definizione dell'obiettivo di protezione: [...] lascia alle maestranze sufficiente tempo per abbandonare l'ambiente ed ai Vigili del Fuoco per arrivare nel deposito / laboratorio [...], prima che da un piccolo incendio estinguibile si arrivi ad un incendio incontrollabile a causa delle sostanze infiammabili stoccate [...].

Il Tipo 90 (FWF 90) viene confermato come stato attuale della tecnica:

La DIN EN 14470-1 conferma in Germania la resistenza al fuoco di 90 minuti (FWF 90 - Tipo 90) come lo standard tecnico (TRbF 20 appendice L).

Con DENIOS allo stato attuale della tecnica

Tutti gli armadi di sicurezza della DENIOS ... sono omologati secondo le condizioni più rigorose della nuova DIN EN 14470-1 ... corrispondono alla classe più elevata di resistenza al fuoco, Tipo 90 (90 minuti) ... soddisfano tutti i requisiti fissati nella DIN EN 14470-1 in termini costruttivi, di certificazione, marcatura e informazioni all'utilizzatore.

TRbF 20 (appendice L)

La TRbF 20 appendice L contiene le prescrizioni per l'esercizio conforme alle norme degli armadi di sicurezza negli ambienti di lavoro per lo stoccaggio di liquidi infiammabili. I requisiti invariati della TRbF 20 appendice L restano validi per il momento anche con la validità della DIN EN 14470-1.

La nuova DIN EN 14470-1 (armadi di sicurezza per liquidi infiammabili)

L'essenziale	DIN EN 14470-1 - NUOVA NORMA									
Campo di validità anche per	Armadi autoportanti, armadi fissati a pareti									
Denominazione della resistenza al fuoco (FWF) cambiata in	Tipo									
Classificazione ampliata da due a quattro classi (tempo misurato per l'aumento di temperatura di 180 K espresso in minuti)	<table border="0"> <tr> <td>> 90 minuti</td> <td rowspan="4">}</td> <td>Stato attuale della tecnica in Germania (*TRbF 20 appendice L)</td> </tr> <tr> <td>> 60 minuti</td> <td>uso limitato in Germania</td> </tr> <tr> <td>> 30 minuti</td> <td>(*TRbF 20 appendice L)</td> </tr> <tr> <td>> 15 minuti</td> <td>non utilizzabile in Germania</td> </tr> </table>	> 90 minuti	}	Stato attuale della tecnica in Germania (*TRbF 20 appendice L)	> 60 minuti	uso limitato in Germania	> 30 minuti	(*TRbF 20 appendice L)	> 15 minuti	non utilizzabile in Germania
> 90 minuti	}	Stato attuale della tecnica in Germania (*TRbF 20 appendice L)								
> 60 minuti		uso limitato in Germania								
> 30 minuti		(*TRbF 20 appendice L)								
> 15 minuti		non utilizzabile in Germania								
Prescrizioni costruttive	Le pareti posteriore e laterali dell'armadio devono avere lo stesso spessore e forma costruttiva paragonabile.									
Condizioni di prova	<p>Durante la prova al fuoco l'armadio si trova libero nell'ambiente, scostato di 100 mm dalla parete di fuoco. La resistenza al fuoco dell'armadio deve essere verificata con una prova del prototipo. Le discrepanze dimensionali senza una nuova prova al fuoco sono limitate a diminuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di altezza e larghezza al massimo di 100 mm - di profondità al massimo di 150 mm. <p>Armadi di sicurezza con variazioni dimensionali più grandi o con due variazioni di dimensione devono essere di nuovo omologati secondo la DIN EN 14470-1.</p>									
Obiettivi di protezione - definizione	Sufficiente protezione in caso di incendio per consentire a squadre di salvataggio e Vigili del Fuoco di giungere nell'ambiente di lavoro , prima che, a causa delle sostanze lì stoccate, sorga un incendio incontrollato.									
Informazioni da fornire con l'armadio	Oltre ad alcuni cambiamenti di dettaglio deve essere fornita con l'armadio di sicurezza la dichiarazione di conformità del produttore o di un ente di collaudo.									