

Zielsetzung

Gegenstand dieses Dokuments ist die Darstellung der anerkannten Technik in Hinblick auf die Spezifikation, Lebensdauer und Wartung von reaktiven Brandschutzsystemen.

Empfehlungen

Grundsätzlich gelten Brandschutzbeschichtungen als wartungsfrei und beständig. Die Beständigkeit und Lebensdauer einer Brandschutzbeschichtung basiert jedoch auf der Annahme, dass das System in regelmäßigen Abständen visuell überprüft wird, um auftretende Beschädigungen, wie etwa durch mechanische Einflüsse, zu identifizieren und geeignete Reparaturmaßnahmen sicherzustellen.

Unsere Stahlbeschichtungen werden durch Fremdüberwachung auf Leistungsfähigkeit im Brandfall überprüft. Und das in Abständen von 2, 5, 10 und 15 Jahren. CPG Europe bzw. Nullifire stellt seit 1985 Brandschutzbeschichtungen in Wigan, Großbritannien her. Daher können wir auf langjährige Erfahrungen zurückgreifen, um einzuschätzen, dass sich die Lebensdauer einer Brandschutzbeschichtung stark an der allgemeinen Nutzungsdauer eines Gebäudes, also einer Lebensdauer von 20 bis 25 Jahren, orientiert.

In den Bestimmungen nach EAD 350402-00-1106 (vormals ETAG 018-2) wird eine Mindestnutzungsdauer von 10 Jahren als sicher angenommen. Die tatsächliche Lebensdauer kann jedoch weitaus höher sein. Dies wird schon in der ETAG 018-1 in der Fassung vom April 2013 dargelegt.

Die Regelmäßigkeit der visuellen Überprüfung hängt von den Umwelteinflüssen und nicht zuletzt von der Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 12944-2:2017, in die das Gebäudes klassifiziert ist, ab.

Grundsätzlich lässt sich festlegen:

Korrosivitätskategorie	Anwendungsbereich	Kontrollintervall
C1 unbedeutend	Trockener Innenbereich	alle 2-3 Jahre
C2 gering	Innenbereich, Kondensation möglich	alle 1-2 Jahre
C3 mäßig	Außenbereich, Produktionsräume	jährlich
C4 stark	Außenbereich, Schwimmbäder	alle 6- 12 Monate
C5 extrem	Chemische Anlagen, Meeresklima	alle 6 Monate

Unterliegt das Beschichtungssystem physikalischen, mechanischen oder chemischen Einflüssen, die zu Beschädigungen führen können, sollten die Kontrollintervalle individuell angepasst werden. Projekte, für die höhere Korrosivitätskategorien definiert sind, sollten mit dem technischen Service abgestimmt werden.

Grundvoraussetzung für die Beständigkeit und Lebensdauer der Stahlbrandschutzbeschichtungen ist die sorgfältige Planung und Auswahl des für den Anwendungsfall geeigneten Beschichtungssystems, die ordnungsgemäße Verarbeitung entsprechend der Angaben in den technischen Unterlagen und in der Zulassung zu dem für den Anwendungsfall geeigneten Produkt.

Technischer Service

CPG Europe behält sich das Recht vor, dieses technische Merkblatt in Übereinstimmung mit unseren Unternehmensrichtlinien im Zuge der der technischen Weiterentwicklung ohne Vorankündigung zu ändern. Für detailliertere Informationen, Service und Beratung wenden Sie sich bitte an den Technischen Service unter +49 2203 57550-403.