

# Hempafire XTR 100

Leichte UL 1709-zertifizierte Kohlenwasserstoff-Beschichtung zum passiven Brandschutz mit geringer Trockenschichtdicke

## Produktbeschreibung

Hempafire XTR 100 ist eine leichte, dämmschichtbildende Zweikomponenten-Beschichtung auf Epoxidbasis, die bis zu 4 Stunden UL-zertifizierten Feuerschutz gegen Brände in Kohlenwasserstofflachen (pool fires) bietet. Geprüft und zertifiziert nach UL 1709-Standard schützt Hempafire XTR 100 Baustahl vor den steigenden Temperaturen, denen er während eines Brandes in einer Kohlenwasserstofflache (pool fire) ausgesetzt ist, wodurch er seine strukturelle Stabilität über einen längeren Zeitraum aufrechterhält. Dies geschieht durch die Bildung einer isolierenden Schaumschicht, die den Stahl vor den Auswirkungen thermischer Belastung schützt.

## Typische Einsatzgebiete

Als passiver Brandschutz für Baustahl in Öl- und Gasanlagen, petrochemischen Anlagen und in der Energieerzeugung, der gegen Brände in Kohlenwasserstofflachen (pool fires) geschützt werden muss. Er kann verwendet werden auf:

- ✓ Baustahl (Träger, Stützen, Aussteifungen, Coat-back-Beschichtungen usw.)
- ✓ Rohrgestellen
- ✓ Behälterstützen (Zargen, Sattellager, Füße usw.).

## Hauptmerkmale

- ✓ Bis zu 4 Stunden UL-zertifizierter Brandschutz
- ✓ Geringe TSD und niedriges Gesamtauftragsgewicht
- ✓ Geeignet für Modul- und Stabbaupweise
- ✓ Gewebebewehrung nur um Profilflansche herum erforderlich
- ✓ Beständig und schlagfest
- ✓ Das 2-Stunden-System kann an einem Arbeitstag angewendet werden

## Zertifikate und Zulassungen

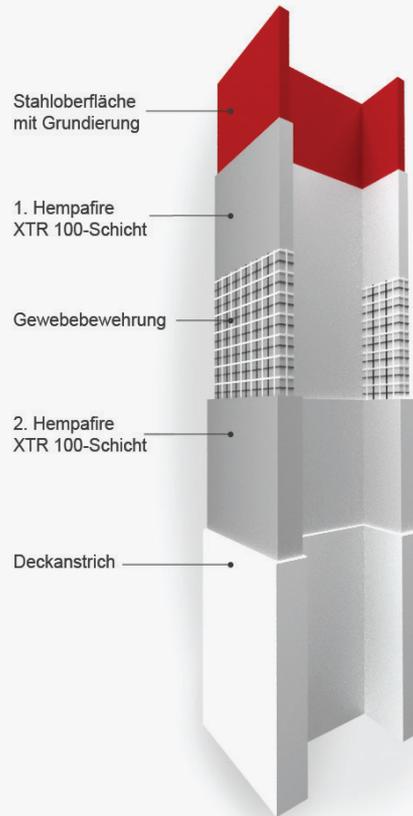
- ✓ UL 1709-zertifiziertes Produkt, Design-Nr. XR671
- ✓ UL 2431 Kategorie I-A Outdoor, Schwerindustrie



Eigenschaften	Vorteile
Zertifizierter Brandschutz für bis zu 4 Stunden gegen Brände in Kohlenwasserstofflachen (pool fire)	Erhöht die Sicherheit der Mitarbeiter, indem wertvolle zusätzliche Zeit für die Evakuierung gewonnen wird Verringert Sachschäden durch mehr Zeit, um ein Feuer zu löschen
Geringere TSD als vergleichbare Kohlenwasserstoff-PFP-Produkte	Bietet die gleiche Dauer des Brandschutzes bei reduzierter TSD, wodurch die Projektkosten und die Anwendungszeit gesenkt werden
Beständig und schlagfest	Reduziert letztendlich die Projektkosten und Instandhaltungsanforderungen
Gewebebewehrung (Hempafire Mesh 100) ist nur um Profilflansche herum erforderlich	Reduziert die Projektkomplexität sowie Kosten und Zeit während der Anwendung
Einfache und schnelle Anwendung	Ein passives 2-Stunden-Brandschutzbeschichtungssystem kann an einem Arbeitstag aufgetragen werden, was die Produktivität des Beschichters erhöht



## Systeminformationen



## Physikalische Konstanten

Farbe:	Signalgrau 17160
Anzahl der Komponenten:	2
Mischungsverhältnis:	2,5:1
Topfzeit:	3 Stunden bei 10 °C [50 °F] 2 Stunden bei 25 °C [77 °F]
Oberfläche:	Halbglänzend
Feststoffgehalt:	100 %
Flammpunkt:	35 °C (95 °F)
Lösemittelanteil (VOC):	19 g/L [0,16 lb / US gal]
Ausgehärtet nach:	24 Stunden bei 10 °C [50 °F] 11 Stunden bei 25 °C [77 °F]
Berührungstrocken nach:	16 Stunden bei 10 °C [50 °F] 5 Stunden bei 25 °C [77 °F]
Maximale Temperatur, Nur trockene Exposition:	100 °C [212 °F].

Die angegebenen physikalischen Konstanten sind Nenndaten nach den anerkannten Formeln der Hempel-Gruppe. Sie unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Das Produkt sollte unter Bezugnahme auf die technischen Spezifikationen verwendet werden.

Das System erfordert die Verwendung von Hempafire Mesh 100 Verstärkung nur um die Profilflansche herum. Es kann sowohl für modulare als auch für Stabbauweisen verwendet werden. Verwenden Sie Hempafire XTR 100 mit von Hempel zugelassenen Grundierungen und Deckanstrichen.

Wenden Sie sich für weitere Informationen unter [hempafireXTR100@hempel.com](mailto:hempafireXTR100@hempel.com) an Hempel.

**Hempel (Germany) GmbH**  
Haderslebener Straße 9  
25421 Pinneberg  
Germany  
[hempel.de](http://hempel.de)