

Jabitherm FIRESAFE

Der Schutz von Menschen und industriellen Anlagen steht generell im Fokus planerischer Arbeiten. Dies gilt besonders für Umgebungen, die von Beginn an als gefährdet betrachtet werden müssen.

Einen speziellen Fall stellt der Brandfall dar, denn die Praxis beweist: Nicht der eigentliche Brandherd verursacht einen Großschaden, sondern die rasante Ausbreitung des Feuers!

Industrieunternehmen beugen dem durch die Einrichtung moderner Feuerbekämpfung vor. Brände können so schnell und effektiv bekämpft werden, wenn die verbleibende Zeit es zulässt!

In vielen Fällen ist das Augenmerk allerdings auf die Rohrleitung und das darin fließende Medium zu richten. Dabei ist der Auslöser des Feuers nicht die Rohrleitung selbst. Ebenso wenig unterstützt das Material der Isolierung maßgeblich einen sich entwickelnden Brand. Dennoch gilt: Kann das Feuer seine zerstörerische Wirkung auf das Mediumrohr ausüben, können Explosionen bis hin zum kompletten Verlust der Anlage die Folge sein! Ein Alptraum für jeden verantwortlichen Anlagenbetreiber!

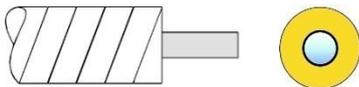
Die Konstruktion der Produktreihe **FIRESAFE** setzt im Punkt „Aktive Anlagensicherheit“ neue Maßstäbe. Durch das speziell ausgelegte System aus Isolierschaum und definierten Schichten aus Metall entsteht ein deutlich verbessertes Verhalten im Brandfall.

Das System basiert auf dem Verkokungseffekt von PUR Schaum. So bildet sich im Brandfall eine Schutzschicht ähnlich dem Verhalten von Baumstümpfen bei Waldbränden. Diese Schutzschicht hält die hohe Temperatur für eine sehr lange Zeit fern und sorgt dadurch für mehr Sicherheit für Ihr Medium.

Tests in unabhängigen Fachinstituten führen zu beeindruckenden Ergebnissen. Durch die geeignete Kombination von unterschiedlichen Schäumen lassen sich garantierte Standzeiten (Standzeit: Zeit bis die Temperatur am Mediumrohr 450° erreicht) für das Mediumrohr von bis zu 90 Minuten erreichen! Und damit noch mehr Zeit für eine wirkungsvolle und aktive Brandbekämpfung bei größtmöglichem Schutz der Anlagen und der Umgebung.

Die Produktreihe FIRESAFE bietet drei Klassen zur Auswahl:

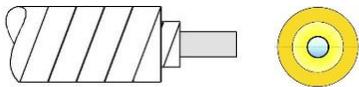
FIRESAFE-T30



Rohrsystem aus PUR mit speziellen Brandschutzzusätzen und einem Einfachmantel.

Standzeit : mindestens 30 Minuten.

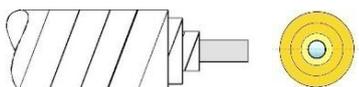
FIRESAFE-T60



Rohrsystem bestehend aus einer Kombination von verschiedenen PUR Materialien geschäumt als Doppelmantelsystem.

Standzeit : mindestens 60 Minuten.

FIRESAFE-T90



Rohrsystem bestehend aus einer Kombination von verschiedenen PUR Materialien geschäumt als Dreifachmantelsystem.

Standzeit : mindestens 90 Minuten.

	mittlere Temperaturerhöhung im Mediumrohr nach (Belastung: ETK*)								
	10 min	20 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	100 min	110 min
FIRESAFE-T30	42°	99°	190°	404°	-	-	-	-	-
FIRESAFE-T60	1°	5°	11°	52°	303°	450°	-	-	-
FIRESAFE-T90	1°	1°	3°	11°	18°	75°	262°	356°	433°

*ETK : Einheitstemperaturzeitkurve, nach DIN EN 1363-1, Abschnitt 5.1.1