

Protecting Trains



Fire



Liquids



Gas



Radiation



Electricity



Biohazard

Life. Protection. Technology.

Schienerfahrzeuge



rail vehicles

Wir sind am Zug, wenn es um Ihre Sicherheit geht. AIK Brandschutz für den Schienenverkehr.



Nur Kompetenz bringt Sie sicher ans Ziel. Immer größer ist die Rolle, die der Schienenverkehr im internationalen Personen- und Gütertransport spielt. Aus dem klassischen Verkehrsmittel ist eine Wachstums- und Innovationsbranche geworden, die in Europa und weltweit neue Maßstäbe setzt, wenn es um Ansprüche an Logistik, Nachhaltigkeit und Geschwindigkeit geht. Das betrifft alle Fahrzeuge, die sich auf der Schiene fortbewegen: im Nah- und im Fernverkehr.

Mit diesen gestiegenen Anforderungen sind auch die Sicherheitsstandards komplexer geworden. Und der präventive Brandschutz spielt eine wesentliche Rolle, die durch zahlreiche nationale und internationale Normen für Schienenfahrzeuge definiert wird. Für diese Sicherheitsansprüche bietet AIK dank langjähriger Erfahrung im passiven Brandschutz die richtigen Lösungen.

Safety is our destination. AIK fire protection for railway traffic.

Safety can be guaranteed only with know-how and experience. Rail traffic plays an increasingly large role in international passenger and goods transportation. Once a classic means of transportation, it has developed into an industry marked by growth and innovation. An industry that sets new standards in logistics, sustainability and speed. This is true for all vehicles on rail: mainline and commuter rail systems alike.

Higher demands in the industry result in ever more complex safety standards. Preventive fire protection is a key issue, regulated in various German and international norms for rail vehicles. Thanks to our long-time experience in preventive fire protection, AIK can offer an appropriate solution for all of these safety requirements.

Projekte



projects

So transportiert sich Sicherheit. Unsere Leistungen und Referenzen.



Wenn man Schienenfahrzeuge aus dem Blickwinkel der Brandsicherheit betrachtet, findet man eine Vielzahl von Einsatzbereichen für den Brandschutz. Darüber hinaus gilt es, zahlreiche nationale Vorschriften für den grenzüberschreitenden Einsatz zu beachten.

AIK ist da, um den professionellen Blick auf alle Aspekte der Brandsicherheit zu richten. Egal wo Kabel in den Fahrzeugen verlegt sind: Auf der Basis von Forschung und Erfahrung bieten wir effektive Brandschutzkomponenten wie Vergussmassen, Imprägnierflüssigkeiten, Schutzlacke und einiges mehr. Unsere Systeme schützen nicht nur die in den Fahrzeugen verbauten Technikkomponenten, sie erhalten im Brandfall auch die gleichermaßen wichtige Statik. Welches Anliegen Sie auch haben: Wir beraten kompetent, umfassend und entwickeln gezielt neue Produkte, um spezifische Schutzanforderungen im Schienenfahrzeugbau zu erfüllen.

Ein gutes Beispiel dafür sind die fünf Züge des Typs CRH3, die seit dem 1. August 2008 auf den 115 Kilometern zwischen den chinesischen Städten Beijing und Tianjin verkehren. Deren Basis ist der ICE 3 der Deutschen Bahn. Und deshalb wurden Produkte von AIK dort ebenso verbaut wie in der gesamten deutschen, spanischen und russischen ICE-Flotte.

Transportation safety. Our services and references.

Looking at a rail vehicle from a fire safety perspective, there are a multitude of application areas for fire protection. Moreover, it is important to take into account the many national regulations for international traffic.

AIK keeps a close eye on all aspects of fire safety. No matter where cables are laid in vehicles, we offer effective fire protection components such as potting compounds, impregnating fluids, protective coatings and more, based on research and experience. Not only do our systems protect in-built parts, in case of fire they ensure the stability of the structure. Whatever your needs, we offer sound advice and are happy to develop new products to meet specific safety measures for rail vehicle construction.

A good example are the five CRH3 trains that service the 115 km mainline between the cities of Beijing and Tianjin in China. They are based on the ICE 3 of Deutsche Bahn. They contain AIK products. So do the entire German, Spanish and Russian ICE fleets.

Produkte

**FLAMMADUR®
A 128**

AIK

**Dämmschichtbildende Speichermasse
Intumescent Mastic**

Allgemeines:
A 128 ist ein weißer, nicht-entzündlicher, hochviskoser, nicht-flüchtiger, feinstkörniger, pastöser Spezialmörtel aus

Anwendung:
A 128 wird in Holz-, Stein- und Stahlbau eingesetzt

Eigenschaften:
A 128 ist einsetzbar und expandiert bei Erhitzen

Lebensdauer/Bestandzeit:
Bei richtiger Anwendung 10 bis 20 Jahre in geschützten Originalzustand, geringere Lebensdauer bei Einwirkung von Witterungsbedingungen

Spezielle Hinweise:
Die A 128 ist einsetzbar, wenn die Unterlage trocken, sauber und frei von Fettstoffen ist. Die Unterlage muss vor dem Einsetzen mit Wasser befeuchtet werden.

General information:
A 128 is a white, non-flammable, high-viscosity, non-volatile, fine-grained, pasty special mortar

Use/Application:
A 128 is used in building, stone and steel

Characteristics:
A 128 is settable and expands when heated

Service life/Standstill:
10 to 20 years in protected original condition, shorter life span in case of weathering conditions

Special Remarks:
Before setting and using, the substrate must be clean, dry and free of grease. The substrate must be moistened with water before setting.

**For technical data sheet
see page 10 of the product data sheet**

10

**FLAMMADUR®
A 128**

products

Systeme

FLAMMADUR® A 153 G und A 128 Fire stop system

Haftend auf allen Oberflächen wie etwa Metall oder Kabel. Es besteht aus einer dämmschichtbildenden Spachtelmasse und einem vorbeschichteten Glasvlies.

FLAMMADUR® A 365 Vergussystem

2K-Vergussystem zur Herstellung feuerfester, witterungsbeständiger, wasser- und gasdichter Kabel- und Rohrdurchführungen. Wahlweise auch mit FLAMMADUR® E 292 oder FLAMMADUR® A 386 zu vergießen.

FLAMMADUR® A 702 Brandschutzschaum

Im Brandfall aufschäumender 2K-PU-Brandschutzschaum für Kabeldurchführungen und Kabelabschottungen. Auch geeignet zur Herstellung von elastischen Platten und Formteilen für den vorbeugenden Brandschutz.

FLAMMADUR® A 107 Elastik-Kitt

Eine im Brandfall aufschäumende Dichtungsmasse, die auch für Fugenfüllungen in Kartuschen erhältlich ist.

FLAMMADUR® IFB 1 Brandschutzformteil

Gebrauchsfertiges, dämmschichtbildendes Formteil aus flexiblem Polyurethanschaum für die brandsichere Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen.

FLAMMADUR® IFB 2 Brandschutzformteil

Gebrauchsfertiges, dämmschichtbildendes Formteil aus flexiblem Polyurethanschaum für die brandsichere Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen.

Safety by AIK.

Systems

FLAMMADUR® A 153 G and A 128 Fire stop system

Adheres to all surfaces including metal and cables. Consists of an insulation layer creating filler and a pre-coated glass fleece.

FLAMMADUR® A 365 Sealing system

2K-sealing system for creating fire-resistant, weather-proof, water-proof and gastight cable and pipe penetrations. May be used with FLAMMADUR® E 292 or FLAMMADUR® A 386.

FLAMMADUR® A 702 Fire protection foam

2K-PU-fire protection foam that foams up in the event of fire. To be used for cable penetrations and partitionings. Can also be used to create flexible boards or moulds for fire prevention.

FLAMMADUR® A 107 Elastic putty

Sealing compound that foams up in the event of fire. Also available in cartridges as a groove filler.

FLAMMADUR® IFB 1 Fire protection moulding

Ready-to-use, insulation layer creating mould made of flexible polyurethane foam to protect cables and pipe penetrations against fire.

FLAMMADUR® IFB 2 Fire protection moulding

Ready-to-use, insulation layer creating mould made of flexible polyurethane foam to protect cable and pipe penetrations against fire.

Zu Wasser, zu Lande und in der Luft. Wir schützen weltweit.

Von der Brandvermeidung über die Gasabdichtung bis hin zur Wassereindämmung: AIK steht für mehr als 100 Jahre Sicherheitslösungen. Weltweit schützen intelligente Systeme und innovative Produkte von AIK Menschen und Umwelt.

Ob Gebäude des öffentlichen Lebens oder der Industrie, Flugzeuge, Bohrinseln oder Kraftwerke, ob Kreuzfahrt- und Transportschiffe, Hochgeschwindigkeitszüge oder Fußballstadien: Unser Know-how schützt das Leben rund um die Uhr und rund um den Globus gegen die Gefahren, die von Feuer, Gas, Elektrizität, Radioaktivität, biologischen Substanzen oder Flüssigkeiten ausgehen können.

AIK Flammadur Brandschutz GmbH

Otto-Hahn-Straße 5
34123 Kassel
Germany

Fon: +49 (0) 561/5801-0
Fax: +49 (0) 561/5801-240

Mail: service@aik-flammadur.de
Internet: www.aik-flammadur.de

World-wide protection. On water, on land and in the air.

Be it fire prevention, gas- or water-tight sealing, AIK has been providing safety solutions for over a century. Intelligent systems and pioneering products by AIK keep people and the environment safe.

In public buildings, industrial sites, aircraft, oil rigs and power plants, cruise liners and cargo ships, high-speed trains and football stadiums, our know-how protects lives against the risks of fire, gas, electricity, radioactivity, biological substances or liquids. Day and night. All around the world.