

AGRO Kabelverschraubungen sind zertifiziert nach CEN/TS 45545-2



AGRO Kabelverschraubungen sind zugelassen und zertifiziert nach CEN/TS 45545-2 Brandschutz in Schienenfahrzeugen



Mehrere Brandfälle im Schienenverkehr haben bei Verantwortlichen und in der Öffentlichkeit Fragen zur Sicherheit aufgeworfen. Selbst kleine Brandfälle können durch die Vielzahl der transportierten Menschen oder Güter schnell die Dimension von Katastrophen annehmen, besonders wenn sich solche Unfälle in Tunnels ereignen. Die häufigsten Brandursachen sind Defekte in den elektrotechnischen Anlagen oder fahrlässige Brandstiftungen. Darum verlangen immer mehr Fahrzeughersteller und Verkehrsunternehmen für Werkstoffe und Bauteile im nationalen und internationalen Schienenverkehr die Norm CEN/TS 45545, deren Teil 2 die Brandschutzanforderungen definiert.

Weil AGRO im Fahrzeugbau eine führende Rolle als Lieferantin anstrebt, hat das Unternehmen seine Kabelverschraubungen und Dichteinsätze im renommierten Testlabor der RST Rail System Testing GmbH prüfen lassen. Mit Spitzenresultaten holten sie sich diese AGRO Produkte das Zertifikat CEN/TS 45545-2 für Schienenfahrzeuge.

Das neue Zertifikat bescheinigt den AGRO Kabelverschraubungen und Dichteinsätzen Bestwerte in folgenden Prüfkriterien: Flammenausbreitung, Wärmeentwicklung, Brandnebenerscheinungen (Abtropfen, Abfallen), Rauchentwicklung (Dichte und Toxizität), Toxizität und Korrosivität von

Brandgasen und Brandgasrückständen. Die Werkstoffe und Komponenten werden in den Prüfverfahren zu CEN/TS 45545 nach Betriebs- und Bauartklassen unterschieden, um die verschiedenen Gefährdungsstufen (Hazard Level) zu ermitteln, die im Anforderungsprofil vordefiniert sind.

Beste Brandschutzresultate für AGRO Kabelverschraubungen Progress® aus Metall



AGRO Kabelverschraubungen Progress® aus Metall mit Dichteinsatz aus FPM und aus intumeszierendem Material wurden im besten Hazard Level 3 zertifiziert. Sie erfüllen die strengsten Anforderungen für den Brandschutz und übernehmen damit vorbehaltlos eine Favoritenrolle für alle Anwendungen und Anordnungen in Schienenfahrzeugen. Ihre herausragende Kompressionstechnik sorgt für eine hohe Dichtigkeit und eine äußerst kabelschonende Zugentlastung.

Kabelverschraubungen und Kabelbündelung in Schienenfahrzeugen



Standard Kabelverschraubungen sowie EMV Anwendungen mit dem entsprechenden Zubehör bilden das Basissortiment für die meisten Anwendungen und Applikationen. AGRO bietet bei Bedarf aber auch kundenspezifische Sonderanfertigungen an.

Einsatzbereiche für AGRO Kabelverschraubung Progress® aus Kunststoff



Auch AGRO Kabelverschraubungen Progress® aus Kunststoff sind im Schienenfahrzeugbereich aus brandschutztechnischer Sicht problemlos einsetzbar, wenn die Abstände für nebeneinander liegende brennbare Werkstoffe und die Installationsvorschriften der Kleinteileregulierung eingehalten werden. In der Norm CEN/TS 45545-2 definiert die Kleinteileregulierung die festgelegten Masse pro Einsatzbereich wie folgt:

Kleinteileregulungen für Außenbereich und Technikbereiche: Für brennbare Massen < 400 g außerhalb des Fahrzeugs bzw. in Technikräumen sind keine Anforderungen an die Materialien vorgegeben. Somit ist bei erfüllter Massebedingung ein Einsatz für die Gefahrenklassen HL1 bis HL3 zulässig.

Kleinteileregulungen für Innenbereiche: Für brennbare Massen < 100 g innerhalb des Fahrzeugs sind keine Anforderungen an die Materialien vorgegeben. Somit ist bei erfüllter Massebedingung ein Einsatz für die Gefahrenklassen HL1 bis HL3 zulässig.

Die Zertifizierung nach CEN/TS 45545-2 erschliesst den AGRO Kabelverschraubungen ein weiteres bedeutendes Absatzpotenzial in einem zukunftsorientierten Marktsegment und stärkt das Unternehmen in seiner internationalen Ausrichtung. Seit 1953 entwickelt und produziert die AGRO hochwertige und innovative Lösungen für die Elektro-Installation und Kabelführung in industriellen Einsatzgebieten. Die AGRO mit Sitz in Hunzenschwil ist ein Unternehmen der Kaiser Gruppe.

Systeme und Lösungen für die professionelle Kabeleinführung.



Progress® Kabelverschraubungen aus Kunststoff oder Metall sind bewährte Helfer für die fachgerechte Kabeleinführung in Industrieanlagen. Die herausragende Kompressionstechnik sorgt für eine hohe Dichtigkeit und eine äußerst kabelschonende Zugentlastung.



Progress® EMV-Kabelverschraubungen aus Messing sorgen für eine niederimpedante Verbindung zwischen Schirmgeflecht und Metallgehäuse bei einer gleichzeitig sicheren Kabeleinführung.



Winkel und Flanschwinkel zum richtungsändernden Einführen in Schaltschränke und Gehäuse.



Zubehör: Gegenmuttern, Reduktionen, Verschlusschrauben, ...

Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: www.agro.ch

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen.

AGRO Telefon: +41(0)62 889 47 47 | AGRO eMail: info@agro.ch

AGRO AG | A KAISER COMPANY

CH-5502 Hunzenschwil

Tel. +41(0)62 889 47 47 · Fax +41(0)62 889 47 50

www.agro.ch · info@agro.ch

**AGRO**
... your quality-connection