



Case Study

Lötschberg-Basistunnel Collano schützt die Elektronik

Bahntechnik sicher verpackt

Mit rund 200 km/h werden ab 2007 Güter- und Personenzüge durch den neuen Lötschberg-Basistunnel sausen. Für eine sichere Fahrt durch den Berg sorgen moderne Tunnel- und Eisenbahntechnik, Rollmaterial, Präzisionsarbeit und nicht zuletzt Collano Klebstoffe. 140 klimatisierte Kommandozentralen beherbergen unmittelbar entlang den Geleisen die Steuerungstechnik. Diese muss einerseits gut vor dem rauen Tunnelklima geschützt sein. Denn im Tunnel beträgt die Temperatur mehr als 35 °C bei einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 80%. Andererseits muss die Kommandozentrale auch problemlos Druckwellen, Vakuum, Vibrationen und Feuer stand halten. Die Schutzhülle der wertvollen Technik bildet eine spezielle Chromnickelstahlblech-Sandwich-Konstruktion, hergestellt von FHS E. Frech-Hoch AG, verklebt mit Collano A8 7110.

Elastisch, klimaresistent, schwer entflammbar

Der Klebstoff wird auf die gereinigten CNS-Bleche über eine Misch- und Dosieranlage aufgetragen und gleichmässig verteilt. Anschliessend werden Steinwollplatten, Duripanel und CNS-Distanzhalter eingelegt und mit dem zweiten CNS-Blech verklebt. Der speziell für diese Anwendung entwickelte Klebstoff Collano A8 7110 bietet eine ausgezeichnete Adhäsion, er ist flammgeschützt (Brandkennziffer 5.3), bleibt elastisch und besitzt eine gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit, Vibrationen und Temperaturschwankungen.

Collano – Ihr Partner für intelligentes Kleben.

Collano Adhesives: Das Unternehmen für innovative Spezialklebstoffe in den Bereichen Bau, Composites, Label/Tape/Packaging, Protective Adhesive Systems, Technische Textilien, Bekleidung und Schaumstoff. Collano Adhesives gehört zur Collano Gruppe mit weltweit 344 Beschäftigten und einem Umsatz von CHF 131 Mio.



Der schwer entflammbare Klebstoff Collano A8 7110 mit elastischer Klebefuge ist ein wesentlicher Bestandteil des Containerkonzepts.

Technische Daten in Kürze

Projekt:	Container für Bahntechnik im Eisenbahntunnel (Lötschberg-Basistunnel)
Jahr:	2004
Partner:	FHS E. Frech-Hoch AG, Sissach
Anwendung:	Sandwich-Verklebung (CNS/Steinwollplatten/Duripanel)
Land:	Schweiz
Produkt:	Collano 2K Silan-Hybridklebstoff
Eigenschaften:	Flammgeschützter Klebstoff für elastisch-strukturelle Verklebung mit guter Adhäsion auf Metall

Collano Adhesives AG, CH-6203 Sempach-Station
Switzerland, Telefon +41 41 469 91 11, Fax +41 41 469 91 12
collano@collano.com, www.collano.com