DE

ELTECPUR® rail

Elastische Formteile aus umweltfreundlichem Gummigranulat

ELTECPUR® rail MULTIPART TRACK SYSTEM

Das Isolationssystem für die Schwellen- und Stützpunktlagerung

HET Elastomertechnik GmbH
Hagenauer Straße 53 ■ 65203 Wiesbaden
T: +49(0)611 50 40 29-10 ■ info@het-group.com

het-group.com | shop.het-group.com
/hetsocialmediateam @het_elastomertechnik

HET ELASTOMERTECHNIK

HET und Tradition

Die 1991 gegründete HET Elastomertechnik GmbH stellt Formteile auf Basis von hochwertigem Recyclinggummi her. Das Kerngeschäft liegt in der Produktion von Schienenisolationssystemen für den Bereich der Stadtbahnen. Für diesen Kernbereich produzieren wir Komponenten für unterschiedliche Gleislagerungssysteme und Gleisübergangssysteme als individuelle Lösungen im Schienennahverkehr für Straßenbahnen im In- und Ausland.

Unsere Tätigkeit erstreckt sich von der Entwicklung bis hin zur Produktionsausführung dieser Systeme. Durch die Zusammenarbeit mit unseren Kunden und der eigenen stetigen produktionstechnischen Weiterentwicklung sind ständige Neuerungen auf den Weg gebracht worden und dafür haben wir zahlreiche Patente angemeldet und erhalten.

QUINTESSENZ UNSERER FIRMA

Wir setzen uns das Ziel, Kunden eine wirtschaftliche Lösung anbieten zu können, die es ermöglicht, Straßenbahnschienen oder auch gegebenenfalls Eisenbahnschienen akustisch und elektrisch zu isolieren, das heißt den Ansprüchen der Lärmminderung und der Erschütterungsminimierung sowie der Einhaltung der elektrischen Anforderungen gemäß EN 50 122-2 zu genügen, ohne dabei die jeweiligen Projektspezifikationen aus den Augen zu verlieren und darüber hinaus immer auch internationale Normen zu erfüllen.

Wir können auf viele Tausend Kilometer Gleis Referenzen in Europa und darüber hinaus verweisen. Unsere ELTECPUR® rail Schienenisolationssysteme werden seit vielen Jahren von zahlreichen Verkehrsbetrieben im In- und Ausland eingesetzt. Dabei vertrauen unsere Kunden auf unsere langjährige Erfahrung sowie auf die Verwendung aktuellster Technik.

In unserem Hause stehen folgende wichtige Kriterien bei der Entwicklung immer im Vordergrund:

- Wirtschaftlichkeit
- Verträglichkeit mit der Straßenkonstruktion
- Umweltverträglichkeit
- Schwingungsdämpfungseigenschaften
- Einfacher Einbau

Maßgeschneiderte Lösungen

Die ELTECPUR®rail MULTIPART und ELTECPUR®rail MULTIPART PLUS SYSTEME wurden für die Schwellen- oder Rippenplattenbauweise entwickelt und eignen sich sowohl für den Bereich Straße als auch für Rasengleise.

Die isolierenden Kammerfüllsysteme ELTECPUR®rail MULTIPART und ELTECPUR®rail MULTIPART PLUS füllen nicht nur die Schienenkammer aus, sondern dienen mit ihren elastischen Eigenschaften und möglichst glatter Außenflächen auch der mechanischen Entkopplung der elastisch gelagerten Gleise von der starren Straßenkonstruktion.

ELTECPUR®rail Multipart System für bituminösen Fugenverguss

ELTECPUR®rail Multipart Plus System für bituminösen Fugenverguss

Zudem sind sie förderlich zur Reduzierung von Körperschall, Luftschall, Korrosion und Streustrom. Hierzu gehört unter anderem auch die effektive Isolation aller Anbauten am Straßenbahngleis (zum Beispiel Weichenkästen, Spurstangenprofile, u. a.). Schließlich dienen sie als ideale Unterlage für Fugenvergussmasse auf Kunststoff- oder auf Bitumenbasis.

Das System besteht aus zwei Oberteilen (Innen- und Außenelement) mit einer Länge von 1.500 Millimetern und zwei Unterteilen, wobei die Länge je nach Schwellen-/Befestigungsabstand variabel ist. Die Elemente werden passgenau für das jeweilige Schienenprofil gefertigt, wobei die unteren Elemente unter den Schienenfuß greifen und überlappen. Dieses einfache Prinzip gewährleistet, dass der Schienenfuß während des Betonierens gut isoliert ist und geschützt bleibt. Durch einen verbleibenden Freiraum zwischen Kammerfüllsystem und Schienenfuß wird gewährleistet, dass die Schienen in ihrer vertikalen Durchbiegung (bei elastisch gelagerten Gleisen) nicht behindert werden. Die einzelnen Profile werden nach Auftrag und Absprache mit dem Kunden maßgeschneidert auf den jeweiligen Oberbau hergestellt.

ELTECPUR®rail Multipart System für PU-Fugenverguss

ELTECPUR®rail Multipart Plus System für PU-Fugenverguss

Weitere Varianten dieses Systems sind für spezielle Anwendungsfälle konzipiert worden. So können die Oberteile auf Wunsch bis unter den Schienenkopf (SOK) geführt werden, um somit den gegebenenfalls aufwändigen Schienenfugenverguss zu vermeiden.

Um die Handhabung noch einfacher zu gestalten, haben wir das ELTECPUR®rail MULTIPART PLUS entwickelt und patentiert. Hierbei werden an beiden Enden der Unterteile eigens gefertigte Kompressionslamellen eingesetzt. Gerade bei variablen Schwellenabständen garantiert dieses System eine Minimierung von Schneidarbeiten und eine bessere Passgenauigkeit auf der Baustelle.

ELTECPUR®rail Multipart System für Rasengleis

ELTECPUR®rail Multipart Plus System für Rasengleis

ELTECPUR®rail Multipart System Typ SOK

ELTECPUR®rail Multipart Plus System Typ SOK

Die Vorteile der ELTECPUR® rail MULTIPART TRACK SYSTEME

Die Vorteile der ELTECPUR® rail MULTIPART SYSTEME liegen eindeutig in ihrer Handhabung bei gleichzeitig sehr hoher Qualität. Sie sind schnell und einfach einzubauen und sichern zudem die wirkungsvolle Abdichtung des Schienenfußes. Letztlich ist durch die Klemmwirkung des Produktes keinerlei Montagehilfe erforderlich. Die ELTECPUR® rail MULTIPART SYSTEME sind für alle Schienentypen nach Prüfung anwendbar.

- **Schwingungsdämpfend**
- **Elektrische Isolierfähigkeit / Wasserdichtheit**
- **Beständigkeit**
- **Kompatibilität sowohl mit Schienenfugen-Heißverguss als auch mit Kunststoff-Fugenverguss**
- **Handlichkeit / Passgenauigkeit**
- **100% recyclingfähig**
- **Positive Ökobilanz**
- **Keine Wartung notwendig**

Technische Daten:

- Rohdichte: ~1,1 g/cm³ (DIN 52102-RE-VB)
- Materialeigenschaften gemäß DIN 45673-8
- Wasser- und tausalzbeständig gemäß Abschnitt 6.4.3 und 6.4.4
- Alterungsbeständig gemäß Abschnitt 6.4.5
- Elektrisch isolierend gemäß DIN EN 50122-2
- Hitzeresistenz im Bereich der Temperatur des Auftragsschweißens (+300°C)

Referenzen

In der Vergangenheit haben wir viele Projekte unterschiedlichster Größe für unsere Kunden erfolgreich umgesetzt. Wir haben weltweite Referenzen unter anderem in ganz Europa, Asien, Nordamerika, im Maghreb, der russischen Föderation und im Nahen Osten.

Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

HET Elastomertechnik GmbH | Hagenauer Straße 53 | 65203 Wiesbaden |
Telefon: +49 (0)611 504029-10 | info@het-group.com | het-group.com | shop.het-group.com

Stand 07/2026

HET ELASTOMERTECHNIK
ERFOLG DURCH QUALITÄT UND SERVICE