ISOLITE
High Temperature Solutions

Hot-End

iTEX Dämmmaterial

iTEX Dämmmaterial

Das ISOLITE Sortiment umfasst neben Hochtemperatur-Isolierung auch eine breite Auswahl an Faserprodukten zur thermischen und akustischen Dämmung. Die iTEX Produktfamilie beinhaltet hierbei alle gängigen sowie eigene höchst innovative Isolationsmaterialien zur Anwendung in beliebigen Bereichen. Im Hot-End-Bereich werden die Materialien in Kombination mit einer metallischen Ummantelung (Liner) zum Oberflächenschutz und dem Schutz umliegender Bauteile, zur Wärmeerhaltung oder zur akustischen Dämmung genutzt. Im Cold-End-Bereich bietet das Spektrum eine Vielzahl an Faserprodukten zur akustischen Absorption. Eine akustischen Auslegung, sowie eine zuverlässige Anwendung bei anspruchsvollsten Bedingungen sind nur einige der Vorteile unserer höchst umweltfreundlichen Produkte.

Hot-End

Zur Dämmung heißgas-führender Bauteile wird im einfachsten Fall eine Nadelmatte auf Glas- oder Silikatfaserbasis (iTEX mat) zwischen der metallischen Ummantelung (Liner) und dem Bauteil eingesetzt. Dies ermöglicht eine hervorragende thermische sowie akustische Dämmung. Da sich die Nadelmatte nahezu jeder Kontur anpasst, bleiben die Fasern unbeschädigt und die Isolationswirkung somit vollends erhalten.

iTEX mat

Auf Basis der iTEX mat entstehen in einem speziellen Formgebungsverfahren die iTEX ST Dämmschalen. Unter Zugabe von Additiven wird dabei eine passgenaue Ideallösung geschaffen, die sich neben einer verbesserten thermischen und akustischen Performance auch durch eine erhöhte mechanische Festigkeit auszeichnet. Die Additive ermöglichen hierbei die Auslegung der Dämmschalen auf verschiedenste Anforderungen des Kunden, wie zum Beispiel eine wasserabweisende Beschichtung (iTEX WATERSTOP). Neben einer zu 100 % reproduzierbaren Kontur, die eine vereinfachte Montage ermöglicht, verhindern sauber verschlossene Pinchkanten gängige Probleme beim Verschweißen der metallischen Ummantelung (Liner).

iTEX ST

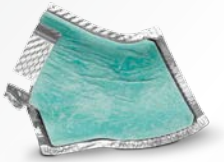
Thermische Isolierung und akustische Absorption auf höchstem Niveau.

- Nicht brennbar
- Wärmedämmend
- Akustische Absorption
- Niedrige Toleranzen
- Chemisch beständig
- Sehr gutes Montage-Handling

iTEX REF-ISO

Oberflächenschutz und Wärmeerhaltung durch Reflektion und Absorption.

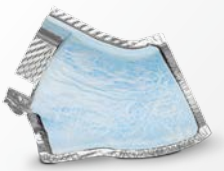
- Wärmeerhaltung durch Reflektion (innen)
- Reduzierung der Oberflächentemperatur durch Absorption (außen)
- Erhöht die Abgasenergie und begünstigt die Abgasnachbehandlung



iTEX XP

Expansion erlaubt mehr Dämmung bei gleichem Bauraum.

- Expandiert bei erstem Erhitzen um bis zu 30 %
- Passt sich an beliebige Oberflächenstrukturen an
- Nahezu 100%-ige Füllung des zu dämmenden Raumes



iTEX WATERSTOP

Weniger Energieverlust durch wasserabweisende Beschichtung.

- Reduziert Emissionen
- Minimiert den Verbrauch
- Erhöht die Haltbarkeit des Dämmkörpers
- Verbessert das „Light-Off"-Verhalten
- Mit beliebigen ISOLITE Dämmsystemen kombinierbar

Erfahren Sie mehr unter: **www.isolite.de/material**

Weitere Informationen zu unseren Hot-End-Materialien entnehmen Sie den Broschüren: **iTEX** XP, **iTEX** REF-ISO und **iTEX** WATERSTOP.

ISOLITE GmbH | Industriestraße 125 | 67063 Ludwigshafen | Deutschland
Tel.: +49 621 91109-444 | Fax: +49 621 91109-499 | E-Mail: info@isolite.de | **www.isolite.de**

ISOLITE
High Temperature Solutions

09/2015 www.janus-wa.de