

PA Foam Polyamide Foam with High Heat Resistance and Noise Reduction Properties



Lightweight



Safety / Comfort



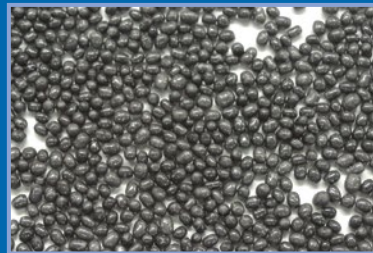
Efficiency

Application Areas

- Automotive industry (car body parts, peripheral engine parts, NVH-solutions (Noise – Vibration – Harshness))
- Public transportation (airplane components, train components, acoustic parts)
- Other industries that require heat resistance and/or noise and weight reduction

Solution / Innovation for the Industry

- The world's only polyamide foam bead material (as of 2019)
- Features the high heat resistance properties of polyamide
- Sound insulation and absorption
- Weight saving compared to metal parts
- Complex and space-saving product design
- Processable on standard particle foam equipment



Round-shaped beads for applications in structural parts



C- or macaroni shaped beads for noise reducing applications

PA Foam is a material based on foamed beads. Made of polyamide, it features the high heat and solvent resistance of this engineering plastic.

In addition, the different shape of the beads allow for a broad application spectrum – especially in the automotive industry. The round shaped bead type features high rigidity and is therefore an alternative material for replacing metal in structural parts, contributing to lightweight.

PA Foam with C- or macaroni shaped beads is excellent for applications as a sound insulating and sound absorbing material, realizing a significant reduction in noise. This feature makes this material a perfect fit for applications in the engine and passenger compartment of cars.

Key Properties

- High heat resistance
- Oil and chemical resistance
- High mechanical strength
- Sound insulation and absorption

PA Foam Polyamidschaum mit hoher Hitzebeständigkeit und geräuschreduzierenden Eigenschaften



Leichtbau



Sicherheit/Komfort



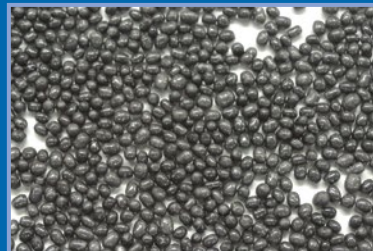
Effizienz

Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie (Karosserieteile, periphere Motorteile, NVH-Lösungen (Noise – Vibration – Harshness))
- Öffentliche Verkehrsmittel (Komponenten für Flugzeuge/Eisenbahnen, Akustikbauteile)
- Andere Industrien, die Hitzebeständigkeit und/oder Geräusch- und Gewichtsreduzierung erfordern

Lösung / Innovation für die Industrie

- Der weltweit einzige Polyamid-Schaum aus geschäumten Perlen (Stand 2019)
- Besitzt einzigartige Hitzebeständigkeit von Polyamid
- Geräuschdämmung und -absorption
- Gewichtseinsparung im Vergleich zu Metallteilen
- Komplexes und platzsparendes Produktdesign
- Verarbeitbar auf Standard-Partikelschaumanlagen



Runde Schaumperlen für
Anwendungen in Strukturbauteilen



Schaumperlen in C-/Makkaroni-Form für
geräuschreduzierende Anwendungen

PA Foam ist ein Material auf Basis von geschäumten Polyamidperlen und zeichnet sich durch die hohe Hitze- und Chemikalienbeständigkeit dieses technischen Kunststoffes aus.

Darüber hinaus ermöglicht die unterschiedliche Form der Perlen ein breites Anwendungsspektrum – insbesondere in der Automobilindustrie. PA Foam mit runden Perlen zeichnet sich durch eine hohe Steifigkeit aus und ist daher ein alternatives Material für den Ersatz von Metall in Strukturbauteilen.

PA-Foam mit Perlen in C- oder Makkaroni-Form eignet sich hervorragend als geräuschdämmendes und -absorbierendes Material. Diese Eigenschaft macht dieses Material perfekt für Anwendungen im Motor- und Innenraum von Fahrzeugen.

Haupteigenschaften

- Hohe Hitzebeständigkeit
- Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- Hohe mechanische Festigkeit
- Geräuschdämmung und -absorption