

Produkthandhabungs-Informationsblatt

Onyx FR

Produktangaben

Produkt / Artikel	3D-Druck-Werkstoff (FDM-Filament)
Kurzbezeichnung	Onyx FR
Werkstoffcharakterisierung	Thermoplast, mikro-carbonfasergefüllt, flammwidrig ausgerüstet
Hauptbestandteile	Polyamid, Kohlenstoff(fasern), Flammschutzadditiv
Kennzeichnungspflichtige Bestandteile	keine Angabe zu Einzelbestandteilen; keine Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bekannt

Produkteigenschaften

Form / Zustand	fest (Filament / gedrucktes Bauteil)
Farbe	schwarz
Geruch	keine Angabe
Dichte	1,2 g / cm ³
Schmelzbereich	keine Angabe
Zersetzungstemperatur	keine Angabe
Flammpunkt	keine Angabe
Brennverhalten	UL 94 V-0 (Wandstärke ≥ 3 mm)

Gefahrenhinweise

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt	keine bekannt
Hinweis	Längeren Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub oder Fasern vermeiden. Staubbildung vermeiden.

Handhabung und Lagerung

Handhabung	Das Filament wird im FDM-Verfahren additiv verarbeitet. Beim Nachbearbeiten gedruckter Bauteile (z. B. Schleifen) entstehenden Staub absaugen und Einatmen vermeiden.
Lagerung	trocken, kühl und gut belüftet lagern; vor direkter Sonneneinstrahlung sowie extrem hohen oder niedrigen Temperaturen schützen. Als hygroskopisches Polyamid-Material feuchtigkeitsgeschützt lagern, um die Druckqualität zu erhalten.
Sicherheitsmaßnahmen	Bei stauberzeugenden Nachbearbeitungsschritten Atemschutz und Absaugung vorsehen.
Haltbarkeit	keine Angabe

Transport

Transport	Nicht als Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften eingestuft.
Verpackung des Fertigprodukts	-

Brandbekämpfungsmaßnahmen

Geeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl, Schaum, CO ₂ , alkoholbeständiger Schaum oder Pulverlöschmittel
Mögliche Verbrennungsprodukte	Kohlenoxide (CO, CO ₂), Stickoxide, Kohlenwasserstoffe, Ammoniak, Amine, Cyanwasserstoff (Blausäure) – typische thermische Zersetzungsprodukte polyamidbasierter Werkstoffe. Für die flammgeschutzausgerüstete Variante liegen keine herstellerseitig veröffentlichten, produktspezifischen Angaben zu weiteren Zersetzungsprodukten vor.
Erforderliche Schutzausrüstung	Einsatzkräfte und andere gegenüber Verbrennungsprodukten exponierte Personen sollten vollständige Schutzkleidung sowie umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.
Hinweis	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Entsorgung

Recyclingfähigkeit	Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen; nach Möglichkeit recyceln.
Einstufung nach Europäischem Abfallkatalog (EAK)	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.
Entsorgung	Entsorgung von Inhalt/Behälter gemäß den geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften.
Abfallschlüssel (EAK)	• 12 01 05 – Kunststoffspäne und -drehspäne • 07 02 13 – Kunststoffabfälle

Kennzeichnung

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie	keine Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bekannt
----------------------------------	---

Hinweise zu REACH

Einstufung

Gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH), Artikel 3 Nr. 3, sind unsere Produkte eindeutig als „Erzeugnisse“ definiert und von der Registrierungspflicht ausgenommen.

Sonstige Hinweise

Hinweis

Alle vorstehenden Angaben beruhen auf unserem aktuellen Kenntnisstand und begründen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Die geltenden Gesetze und Vorschriften sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Liedtke
Kunststofftechnik.de