

Produktdatenblatt

REDNORM L1



Temperaturverhalten

Sehr hohe Dauergebrauchstemperatur

Besonderheiten

- + **Kundenindividuelle Fertigung** von Konstruktionsbauteilen (je nach Einsatzbereich)
- + **Freie Formgestaltung** in vielen Bauteilen
- + **Deutlicher Gewichtsvorteil** ggü. Konkurrenzprodukten

Produktbeschreibung

REDNORM L1 ist ein formstabiler, hochtemperaturbeständiger Kunststoff, hergestellte Bauteile können bei hohen Temperaturen zum Einsatz kommen. Form,- und Bauteile sind auf Basis von nachgewiesenem nicht brennbaren Harzen. REDNORM L1 ist mechanisch hoch belastbar, dimensionsstabil und weist eine sehr hohe Oberflächenhärte auf. Das Produkt lässt sich mit Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeiten und ist als Bauteil, Werkstoffteil und Konstruktionsteil in Nass,- und Trockenbereichen zu verwenden. REDNORM L1 kann auch als Halbzeug und Blockware hergestellt werden.

Anwendungsgebiete

REDNORM hat eine Vielzahl von Anwendungsgebieten mit unterschiedlichen Bauteilgrößen, Materialstärken und einer freien Bearbeitungsvielfalt. Mit REDNORM L1 können viele Bauteile und Konstruktionsteile für den baulichen und maschinellen Brand,- und Hitzeschutz nach DIN und EN in allen Bereichen hergestellt werden, wie u.a. Dichtungsringe, Brandschutzstopfen, Rohrschellen, Gewindebauteile oder andere Konstruktionsbauteile für den Maschinen, und Technikbereich z.B. in der Automobilindustrie, Maschinenbau, Elektrotechnik, Luft und Raumfahrt, im Schienenverkehr und in vielen anderen Bereichen.

Eigenschaften

- + Nicht brennbar
- + Isolierend und schallhemmende Funktionalität
- + Nachgewiesene Bruchfestigkeit und Stabilität
- + Beständig gegen Feuchte und Nässe
- + Beständig gegen Nager, Schimmel, Bakterien
- + Verrottungs- und alterungsbeständig
- + Faserfrei und gesundheitsfreundlich
- + Materialbearbeitung ähnlich wie Holz, u.a. schraubbar und klammerbar
- + Sehr hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit
- + Hohe Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit
- + Ausgezeichnetes Gleitvermögen
- + Umweltverträgliches Recycling möglich

Allgemeine Kennwerte

Rohdichte	400-500 kg/m ³
pH-Wert	8-12
Farbe	beige
Oberflächenoptionen	glatt, rau, fein

Klimatische Kennwerte

Temperaturbeständigkeit	-40 C°
Feuchtigkeitsbeständigkeit	gegeben
Feuchtigkeitsgehalt	<0,5 %
Feuchtigkeitsaufnahme	<2,5%
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,07 W/m-K

Mechanische Kennwerte

Druckfestigkeit	Ca. 35,5N/mm ²
Schlagzähigkeit	Ca. 16-17kJm ²

Besondere Hinweise

Der allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der Brandschutzanforderung ist zu beachten.

Verarbeitung

Die allgemeinen Hinweise zur Ver,- und Bearbeitung von Konstruktionsbauteilen sind hier zu beachten.

Entsorgung

Reststücke können als Bauschutt entsorgt werden, sowie an REDNORM zum Recycling zurückgeschickt werden.

Bei Fragen nehmen Sie bitte per Mail Kontakt mit uns auf - info@rednorm.com