

ÜBERBLICK

Die rasante Verbreitung von KI, Cloud-Computing und Hyperscale-Rechenzentren steigert die Nachfrage nach zuverlässigen und energieeffizienten Lösungen für das Wärmemanagement. Mit Celstran® LFRT ist Celanese gut positioniert, um diese wachsenden Marktanforderungen zu bedienen: Das Material ermöglicht die Herstellung großer spritzgegossener Komponenten für das Lüfter- und Luftstrommanagement, die auch im Dauerbetrieb hohe Festigkeit, Maßhaltigkeit und Langlebigkeit bieten. Gleichzeitig lässt sich gegenüber Metallalternativen das Gewicht deutlich reduzieren.



Materialinnovation

Langfaserverstärkte Thermoplaste, entwickelt für anspruchsvolle Einsatzbedingungen.



Anwendungskompetenz

Unterstützung von der Materialauswahl über die Bauteilkonstruktion bis hin zur Verarbeitung.



Hochwertige Lösung

Materialbasis für Lüfter- und Belüftungskomponenten in Kühlsystemen für Rechenzentren.

Zentrale Herausforderungen

- Anforderungen an den 24/7-Betrieb
- Gewichts- u. Energieeffizienzziele
- Fertigung großer, komplexer Bauteile

Wettbewerbsvorteile

- Umfangreiches Portfolio an verstärkten Thermoplasten
- Anwendungsberatung und Unterstützung bei der Verarbeitung

Was es bietet

- Zuverlässige Langzeitleistung
- Schnellere Entwicklung dank technischer Expertise

BEWÄHRTE LEISTUNG



40 % + Gewichtersparnis
im Vergleich zur Metallalternative



Für den 24/7-Betrieb geeignet
Hervorragende Kriech- und Ermüdungsbeständigkeit



Hervorragende Dimensionsstabilität
Behält seine Leistungsfähigkeit auch bei hohen Betriebstemperaturen bei



Große, komplexe Bauteile
Ermöglicht integrierte Konstruktionen mit weniger Bauteilen.