

ULTRASIL® 7000 GR

Physikalisch-chemische Kenndaten*

Eigenschaften und Testmethoden	Einheit	Richtwerte
Spez. Oberfläche (N ₂) Mehrpunktmethode in Anl. an ISO 9277	m ² /g	175
Spez. Oberfläche (CTAB) in Anl. an ISO 5794-1G	m ² /g	160
Trocknungsverlust 2 h bei 105°C in Anl. an ISO 787-2	%	5,5
pH-Wert 5 % in Wasser in Anl. an ISO 787-9	-	6,5
Schüttdichte in Anl. an ASTM D1513	g/l	260
Elektrische Leitfähigkeit 4 % in Wasser in Anl. an ISO 787-14	μS/cm	≤ 1300
Siebanalyse Ro-Tap (> 300 μm) in Anl. an ISO 5794-1F	%	≥ 80
Siebanalyse Ro-Tap (< 75 μm) in Anl. an ISO 5794-1F	%	≤ 10
SiO ₂ -Gehalt ²⁾ in Anl. an ISO 3262-19	%	≥ 97
Fe-Gehalt ¹⁾ interne Methode	ppm	≤ 400
Cu-Gehalt ¹⁾ interne Methode	ppm	≤ 6
Mn-Gehalt ¹⁾ interne Methode	ppm	≤ 6
1) bezogen auf Originalsubstanzen 2) bezogen auf gegläute Substanz (2 h/1000°C) *) Die angegebenen Werte sind Richtlinien und stellen keine Spezifikation dar.		

Chemische Beschreibung

SiO₂, synthetisch hergestelltes amorphes Siliziumdioxid

Registrierungen

ULTRASIL® 7000 GR

CAS-Nr.	112926-00-8 7631-86-9
C&L Verzeichnis	registriert
EC (Europa)	231-545-4
REACH (Europa)	registriert
ENCS (Japan)	registriert
KECI (Korea)	registriert
NZIoC (Neuseeland), AICS (Australien)	registriert
PICCS (Philippinen)	registriert
IECSC (China)	registriert
DSL (Kanada), TSCA (USA)	registriert

ULTRASIL® 7000 GR ist eine Fällungskieselsäure zur Anwendung als Verstärkerfüllstoff in der Gummiindustrie.

Verpackung und Lagerung

Um mehr über unsere Verpackungsmöglichkeiten für dieses Produkt zu erfahren kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter. Unsere Kieselsäuren sind reaktionsträge und chemisch sehr stabil. Dennoch können sie aufgrund ihrer hohen spezifischen Oberfläche Feuchtigkeit und flüchtige organische Verbindungen aus der Umgebungsluft aufnehmen. Wir empfehlen daher, das Produkt in verschlossenen Gebinden in einer trockenen, kühlen Umgebung frei von flüchtigen Substanzen zu lagern. Auch wenn das Produkt unter den genannten Bedingungen gelagert wird, kann es nach längerer Lagerdauer zu einer Aufnahme von Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft kommen. Dieser Umstand kann zu einer Überschreitung des angegebenen Feuchtegehalts führen. Aus diesem Grund empfehlen wir, das Produkt innerhalb von 24 Monaten ab Produktionsdatum aufzubrechen. Material, welches länger als 24 Monate lagerte, sollte vor einem Einsatz auf den Feuchtegrad getestet werden, um sicherzustellen, dass es nach wie vor für die Anwendung geeignet ist.

Sicherheit und Handhabung

Informationen bezüglich der Sicherheit dieses Produkts finden Sie in dem Sicherheitsdatenblatt, das Sie mit der ersten Lieferung oder bei Erscheinen einer überarbeiteten Version erhalten. Die Sicherheitsdatenblätter sind auch erhältlich von Evonik Resource Efficiency GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: sds-hu@evonik.com. Wir empfehlen, die Sicherheitsdatenblätter sorgfältig zu lesen, bevor das Material verwendet wird.

Eigenschaften und Anwendungen

ULTRASIL[®] 7000 GR ist ein durch mechanische Kompaktierung erhaltenes Granulat. Durch den Granulierprozess bildet sich bei der Verarbeitung weniger Staub.

ULTRASIL[®] 7000 GR ist eine hervorragend dispergierbare, hochverstärkende Kieselsäure, die speziell für den Einsatz in rollwiderstandsarmen PKW-Reifenlaufflächen entwickelt wurde. Es verleiht Laufflächenmischungen einen ausgezeichneten Abriebwiderstand bei gleichzeitig exzellenten Nassrutsch- und Rollwiderstandseigenschaften. Voraussetzung hierfür ist die gleichzeitige Verwendung von bifunktionellen Organosilanen, wie Si 69[°], Si 75[°], Si 266[°] und VP Si 363. Zusätzlich kann die Zugabe von Diethylenglycol, Triethanolamin oder basischen Zweitbeschleunigern zur Erzielung eines optimalen gummitecnischen Eigenschaftsbildes notwendig sein.

Anwendungsgebiete: Reifen, technische Gummiwaren.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Applied Technology

Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silica
Applied Technology Tire & MRG
Brühler Straße 2
50389 Wesseling
Germany
TELEFON +49 2236 76 3489
ask-si@evonik.com
www.ultrasil.de

Europe/ Middle-East/

Africa/ Latin America

Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silica
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFON +49 6181 59 8118
TELEFAX +49 6181 59 78118
ask-si@evonik.com
www.ultrasil.de

North America

Evonik Corporation

Business Line Silica
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
TELEFON +1 888 745-4227
TELEFAX +1 732 981-5275
ask-si@evonik.com
www.ultrasil.de

Asia-Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Business Line Silica
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
TELEFON +65 6 809 6851
TELEFAX +65 6 809 6651
ask-si-asia@evonik.com
www.ultrasil.de