

AEROXIDE® TiO₂ P 25

Hydrophiles pyrogenes Titandioxid

Physikalisch-chemische Daten

Eigenschaften und Testmethoden	Einheit	Richtwerte
Spezifische Oberfläche (BET)	m ² /g	35 - 65
pH Wert 4 %-ige Dispersion		3,5 - 4,5
Trocknungsverlust* 2 h bei 105°C	%	≤ 1,5
Stampfdichte* bezogen auf die gegläute Substanz	g/l	100 - 180
SiO ₂ Gehalt bezogen auf die gegläute Substanz	%	≤ 0,200
Titandioxid bezogen auf die gegläute Substanz	%	≥ 99,50
Al ₂ O ₃ Gehalt bezogen auf die gegläute Substanz	%	≤ 0,300
Fe ₂ O ₃ Gehalt bezogen auf die gegläute Substanz	%	≤ 0,010
HCl Gehalt bezogen auf die gegläute Substanz	%	≤ 0,300
Siebrückstand nach Mocker (45 µm), in Anl. an DIN EN ISO 787/18, Apr. 1984	%	≤ 0,050
* ab Werk Es handelt sich um unverbindliche Richtwerte. Einzelne Parameter können von Fall zu Fall spezifiziert werden.		

Registrierungen (Stoff oder Produktbestandteile)

AEROXIDE® TiO₂ P 25

CAS-Nr.	13463-67-7
REACH (Europa)	registriert
TSCA (USA) DSL (Kanada)	registriert
ENCS (Japan) IECSC (China) KECI (Korea)	registriert
AICS (Australien)	registriert

AEROXIDE® TiO₂ P 25 ist ein feinteiliges reines Titandioxid (TiO₂) mit hoher spezifischer Oberfläche und ausgeprägter Aggregat- und Agglomeratstruktur. Aufgrund seiner hohen Reinheit, großen spezifischen Oberfläche und einzigartigen Kombination von Anatas- und Rutil-Kristallstruktur eignet sich das Produkt für viele Katalyse- und Photokatalyse-Anwendungen. Seine Struktur gewährleistet darüber hinaus den Einsatz als effektiver UV-Filter.

Anwendungen und Eigenschaften

Eigenschaften

- Große spezifische Oberfläche bei hoher Reinheit
- Kristallines TiO₂ mit überwiegender Anatas-Stuktur
- Sehr gute thermische und chemische Stabilität
- Ausgezeichnete katalytische und photokatalytische Effizienz
- Durch UV-B-Strahlung aktivierbarer Photohalbleiter
- Hitzestabilisierende Wirkung in Silicon-Elastomeren durch Einflussnahme von Titandioxid auf Redoxvorgänge

Anwendungen

- Rohstoff für Katalysatorträger mit hoher thermaler und hydrothermaler Stabilität
- Effizienter Katalysatorträger mit guter thermischer und hydrothermaler Stabilität
- Effizienter Photokatalysator zur Formulierung selbstreinigender Baumaterialien wie Beton oder Mineralputze
- Geeignet zum Aufbau effizienter Farbstoffsolarzellen
- Effizienter und überfärbbarer Hitzestabilisator für Siliconvulkanisate bei Einsatztemperaturen bis über 200 °C
- Verbesserung des Entflammbarkeitsschutzes von Siliconvulkanisaten
- Additiv und Rohstoff für Keramik- und Metallwerkstoffe als Binder, Sinteradditiv oder als Strukturkomponente

Verpackung und Lagerung

AEROXIDE® TiO₂ P 25 ist in mehrlagigen 10 kg Papiersäcken verpackt. Es wird empfohlen, das Produkt in geschlossenen Gebinden trocken und vor flüchtigen Substanzen geschützt zu lagern und innerhalb von 2 Jahren nach der Produktion zu verarbeiten.

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 oder können über unsere Website www.aerosil.com heruntergeladen werden. Wir empfehlen, die Sicherheitsdatenblätter sorgfältig zu lesen, bevor das Material verwendet wird.

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.

Kundenberatung

Europe/ Middle-East/ Africa/ Latin America

Evonik Resource Efficiency GmbH
Business Line Silica
PB 010-A410
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFON +49 6181 59 12532
TELEFAX +49 6181 59 712532
aerosil@evonik.com
www.aerosil.com

North America

Evonik Corporation
Business Line Silica
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
TELEFON +1 800-233-8052
TELEFAX +1 973-929-8502
aerosil@evonik.com
www.aerosil.com

Asia (excluding Japan)

Evonik (SEA) Pte. Ltd.
Business Line Silica
3 International Business Park
Nordic European Centre, #07-18
Singapore 609927
TELEFON +65 6809-6877
TELEFAX +65 6809-6677
aerosil@evonik.com
www.aerosil.com

Japan

NIPPON AEROSIL CO., LTD.
Marketing & Sales Division
P.O. Box 7015
Shinjuku Monolith 13F
3-1, Nishi-Shinjuku 2-chrome
Shinjuku-ku, Tokyo
163-0913 Japan
TELEFON +81 3 3342-1789
TELEFAX +81 3 3342-1761
infonac@evonik.com
www.aerosil.jp

Anwendungstechnik

Europe/ Middle-East/ Africa/ Latin America

Evonik Resource Efficiency GmbH
Business Line Silica
HPC 911-221 A
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFON +49 6181 59-3936
TELEFAX +49 6181 59 4489
technical.service.aerosil@evonik.com
www.aerosil.com

North America

Evonik Corporation
Business Line Silica
2 Turner Place
Piscataway, NJ 08855-0365
USA
TELEFON +1 888 SILICAS
TELEFON +1 732 981-5000
TELEFAX +1 732 981-5275
technical.service.aerosil@evonik.com
www.aerosil.com

Asia (excluding Japan)

**Evonik Specialty
Chemicals (Shanghai) Co.,Ltd**
Business Line Silica
55 Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China
TELEFON +86 21 6119-1151
TELEFAX +86 21 6119-1075
technical.service.aerosil@evonik.com
www.aerosil.com

Japan

NIPPON AEROSIL CO., LTD.
Applied Technology Group
3 Mita-Cho
Yokkaichi, Mie
510-0841 Japan
TELEFON +81 59 345-5270
TELEFAX +81 59 346-4657
infonac@evonik.com
www.aerosil.jp