

SiO₂ / H₂O „RW-Flusil“ Abgesiebte, wässrige Mikrosilica Dispersion (< 0,3 mm)
 (Slurry) *sieved, aqueous dispersion of silica (< 0,3 mm)*
Dispersion aqueuse d'acide silicique en eau (< 0,3 mm)

Eine homogenisierte, wässrige Aufschlämmung von Feinstaub, der bei der metallurgischen Erzeugung von Silicium im Lichtbogenofen entsteht.

A homogeneous dispersion of fine powder in water, which is obtained by the metallurgical process of silicon in an electrical arc furnace.

Une dispersion en eau homogène de poudre, obtenue par procédé métallurgique de métal de silicium dans un four à arc.

- Haupteinsatzgebiete:**
- Wärmedämmstoffe
 - keramische und feuerfeste Erzeugnisse
- Main application:*
- *heat insulator*
 - *ceramic and refractory products*
- Applications principales:*
- *matériaux isolants*
 - *produits réfractaires et céramiques*

Chemische Durchschnittsanalyse (wasserfreie Substanz)			
<i>Average analysis</i> <i>(dry material)</i>			
<i>Analyse chimique typique</i> <i>(sans eau)</i>			
	<u>typisch / typical / typique</u>		
SiO ₂ (diff.)	96,0	%	± 1,50 %
SiC	0,60	%	max. 0,90 %
MgO	0,25	%	max. 0,40 %
Al ₂ O ₃	0,20	%	max. 0,30 %
CaO	0,40	%	max. 0,50 %
Na ₂ O	0,10	%	max. 0,15 %
K ₂ O	0,70	%	max. 1,00 %
Fe ₂ O ₃	0,05	%	max. 0,15 %
Glühverlust			
<i>Ignition loss (1023 K)</i>	1,30	%	max. 2,00 %
<i>perte au feu</i>			
C _{frei}			
<i>C_{free}</i>	0,90	%	max. 1,60 %
<i>C_{libre}</i>			

pH	ca. 5,5
Röntgenbeugungsanalyse	amorph
<i>X-ray diffraction</i>	<i>amorphous</i>
<i>Analyse à rayons X</i>	<i>amorpeh</i>
Grobkornanteile	> 0,3 mm
<i>Coarse grain fraction</i>	
<i>Fraction de particules</i>	max. 0,5 %
Spezifische Oberfläche (BET) (wasserfreie Substanz)	
<i>Specific surface (BET)</i> <i>(dry material)</i>	18 – 22 m²/g
<i>Surface spécifique (BET)</i> <i>(sans eau)</i>	

Analyse der Dispersion <i>Analysis of slurry</i> <i>Analyse de dispersion</i>	Feststoffgehalt <i>content of solid</i> <i>teneur de materieres solides</i>	50 %	± 2 %
	Litergewicht <i>weight by volume</i> <i>poids par litre</i>	1370 g/L	± 20 g/L

Verpackung: - Abfüllung im Tankzug

Packing: - filled in a tank truck

Emballage: - chargement en véhicule citerne

Zu beachten: - RW-Flusil ist eine wässrige Mikrosilica Dispersion und neigt zur Sedimentation und Phasentrennung.

- Bei längerer Lagerung als 7 Tage ist die Slurry durch eine Umwälzvorrichtung regelmäßig umzurühren und vor Gebrauch sorgfältig aufzurühren.

- Für Schäden durch Entmischung an Tanks, Behälter oder Produktionsanlagen und die daraus entstehenden Kosten wird keine Haftung übernommen.

- Vor Verunreinigungen, Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

- In geschlossenen Behältern und bei sachgerechter Lagerung circa 3 Monate haltbar.

Take note:

- RW-Flusil is an aqueous dispersion of silica which tends to sedimentation and phase separation.

- If stored for a period of more than 7 days, the slurry needs to be stirred periodically. Shake well before using.

- RW silicium accepts no liability for any kind of damage of tanks, containers or production facilities.

- Store away from any kind of contamination, frost and solar radiation.

- Only to be stored in closed containers. If stored properly, the material is stable for 3 months.

Remarque:

- RW-Flusil est une dispersion aqueuse de microsilice et tend vers la sédimentation et la séparation des phases.

- En cas de stockage supérieur à 7 jours, le lisier doit être agité régulièrement à l'aide d'un dispositif de circulation est agité soigneusement avant l'utilisation.

- Aucune responsabilité n'est assumée pour les dommages causés par la ségrégation dans les réservoirs, les conteneurs ou les installations de production et les coûts qui en résultent

- Protéger de la saleté, du gel et de la lumière directe du soleil.

- Se conserve environ 3 mois dans des contenants fermés et correctement conservés.

**Gesundheit,
Sicherheit &
Umwelt**

**Health, Safety &
environment**

**Health, sécurité &
environnement**

Bitte rufen Sie unsere Informationen zur Produktsicherheit auf unserer Website ab:

Please consult our Product Safety information on our website:

Veillez consulter nos informations sur la sécurité des produits sur notre site Web :

[https://www.silicium.de/wp-](https://www.silicium.de/wp-content/uploads/2022/05/PSI_Flusil_D_QSt_137_Rev._01_24.07.18.pdf)

[content/uploads/2022/05/PSI_Flusil_D_QSt_137_Rev._01_24.07.18.pdf](https://www.silicium.de/wp-content/uploads/2022/05/PSI_Flusil_D_QSt_137_Rev._01_24.07.18.pdf)

Alle Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.

All data refer to analysis according to RW silicium which can be subjected to variations due to technical processes.

Toutes les valeurs sont donnée à titre indicatif. Elles sont obtenues par les methodes d'analyse des RW silicium et sont soumises aux tolérances de variation de production.

Hersteller

Manufacturer

Fabricant

Lieferwerk

Delivery plant

Lieu de livraison



RW silicium GmbH

Wöhlerstr. 30

D-94060 Pocking

E-Mail: c.lengdobler@silicium.de

Web: www.silicium.de