

**SiO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O „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*

<b>Chemische Durchschnittsanalyse</b> <b>(wasserfreie Substanz)</b>		
<i>Average analysis</i> <i>(dry material)</i>		
<i>Analyse chimique typique</i> <i>(sans eau)</i>		
	<u>typisch / typical / typique</u>	
SiO <sub>2</sub> (diff.)	<b>96,0</b> %	± 1,50 %
SiC	<b>0,60</b> %	max. 0,90 %
MgO	<b>0,25</b> %	max. 0,40 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>0,20</b> %	max. 0,30 %
CaO	<b>0,40</b> %	max. 0,50 %
Na <sub>2</sub> O	<b>0,08</b> %	max. 0,15 %
K <sub>2</sub> O	<b>0,60</b> %	max. 0,90 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>0,05</b> %	max. 0,15 %
Glühverlust		
<i>Ignition loss (1023 K)</i>	<b>1,30</b> %	max. 2,00 %
<i>perte au feu</i>		
C <sub>frei</sub>		
<i>C<sub>free</sub></i>	<b>0,90</b> %	max. 1,60 %
<i>C<sub>libre</sub></i>		

<b>pH</b>	ca. <b>5,5</b>
<b>Röntgenbeugungsanalyse</b>	amorph
<i>X-ray diffraction</i>	<i>amorphous</i>
<i>Analyse à rayons X</i>	<i>amorpeh</i>
<b>Grobkornanteile</b>	> 0,3 mm
<i>Coarse grain fraction</i>	
<i>Fraction de particules</i>	max. <b>0,5</b> %
<b>Spezifische Oberfläche (BET)</b> <b>(wasserfreie Substanz)</b>	
<i>Specific surface (BET)</i> <i>(dry material)</i>	<b>18 – 22</b> m <sup>2</sup> /g
<i>Surface spécifique (BET)</i> <i>(sans eau)</i>	

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

**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.*

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.*

#### Ansprechpartner Vertrieb

Contact Sales

Contact débit

#### Lieferwerk

Delivery plant

Lieu de livraison

#### Herr C. Lengdabler

Tel.: +49(0)8531/702-33

Fax.: +49(0)8531/702-99

E-Mail: c.lengdabler@silicium.de



**RW silicium GmbH**

Wöhlerstr. 30

Postfach 1147

p/o-box 1147

D-94060 Pocking

D-94052 Pocking