

**SiO<sub>2</sub> „RW-Compasil“**    **Kompaktierte Mikrosilica**  
*Densified silica*  
*Acide silicique compactée*



Ein kugelförmig verdichteter, säurebehandelter Feinstaub, der bei der metallurgischen Erzeugung von Silicium im Lichtbogenofen entsteht.

*A spherical dry densified, acid-treated powder, obtained by the metallurgical process of silicon in an electrical arc furnace.*

*Une poudre compactée de forme sphérique traitée à l'acide, issue du procédé métallurgique de l'élaboration du silicium métal dans un four à arc.*

**Haupteinsatzgebiete:**

- Mörtel und Massen
- Wärmedämmbaustoffe
- keramische und feuerfeste Erzeugnisse
- Abdeckmaterialien für Gießereien

*Main application:*

- *mortars and castables*
- *insulating materials*
- *ceramic and refractory products*
- *covering compounds for foundry*

*Applications principales:*

- *mortier et masses*
- *matériaux isolants*
- *produits réfractaires et céramiques*
- *masse de recouvrement pour fonderie*

<b>Chemische Durchschnittsanalyse</b> <b>(wasserfreie Substanz)</b> <i>Average analysis (dry material)</i> <i>Analyse chimique typique (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>0,30</b> %	max. 0,45 %
Na <sub>2</sub> O	<b>0,08</b> %	max. 0,12 %
K <sub>2</sub> O	<b>0,50</b> %	max. 0,90 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>0,05</b> %	max. 0,15 %
Glühverlust <i>loss on ignition</i> ( 1023 K)	<b>1,20</b> %	max. 2,00 %
<i>perte au feu</i>		
Trockenverlust <i>moisture</i> (383 K)	<b>0,05</b> %	max. 0,90 %
<i>humidité</i>		
C <sub>frei</sub>		
C <sub>free</sub>	<b>0,70</b> %	max. 1,60 %
C <sub>libre</sub>		

<b>pH</b>	<b>6,3 ± 0,5</b>
<b>Schüttdichte</b> (lose im Silo-LKW) <i>Bulk density</i> ( <i>bulk by lorry</i> ) <i>Densité en vrac</i> ( <i>en vrac en camion citerne</i> )	<b>550 - 650 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Reindichte</b> <i>Absolute density</i> <i>Densité réelle</i>	<b>2,2 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Röntgenbeugungsanalyse</b> <i>X-ray diffraction</i> <i>Analyse à rayons X</i>	amorph <i>amorphous</i> <i>amorphe</i>
<b>Spezifische Oberfläche (BET)</b> <i>Specific surface (BET)</i> <i>Surface spécifique (BET)</i>	<b>18 – 22 m<sup>2</sup>/g</b>

<b>Körnung</b>	<u>Primärpartikel</u>	
Screen analysis	primary particles	ca. <b>0,1 – 0,3</b> µm
Granulométrie	grain primaire	
	<u>Mikropellets (staubfrei)</u>	<b>0,1 – 0,3</b> mm <b>80 %</b>
	Micropellets (dustfree)	> <b>2</b> mm <b>5 %</b>
	Micropellets (sans poussière)	< <b>0,05</b> mm <b>2 %</b>

**Verpackung:** - in Big Bags, palettiert und verschrumpft  
- lose verladen im Silo-LKW

**Packing:** - in big bags on pallets and shrinked  
- in bulk by lorry

**Emballage:** - en big bags sur palettes avec housse plastique  
- en vrac en camion citerne

**Zu Beachten:** - Vor Feuchtigkeit und Verunreinigungen schützen  
- Bei sachgerechter Lagerung unbegrenzt haltbar.

**Take note:** - Protect from moisture and contaminations.  
- When stored properly the product will have an indefinite shelf-life.

**Remarque:** - Protéger de l'humidité et des impuretés.  
- Dans les conditions de stockage appropriées, l'utilisation du produit est d'une durée illimitée

Alle Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen.  
All data refer to analysis according to RW silicium-standards and can be subject 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

**Herr C. Lengdobler**

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

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

E-Mail: c.lengdobler@silicium.de

#### Lieferwerk

Delivery plant

Lieu de livraison



**RW silicium GmbH**

Wöhlerstr. 30

Postfach 1147

p/o-box 1147

D-94060 Pocking

D-94052 Pocking