

SiO₂ „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 a l'acide, issue du procédé métallurgique de l'elaboration du silicium métal dans un four à arc.

Haupteinsatzgebiete:

- Mörtel und Massen
- Wärmedämmstoffe
- 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*

Chemische Durchschnittsanalyse (wasserfreie Substanz) <i>Average analysis (dry material)</i> <i>Analyse chimique typique (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>loss on ignition</i> (1023 K)	1,30 %	max. 2,00 %
<i>perte au feu</i>		
Trockenverlust <i>moisture</i> (383 K)	0,05 %	max. 0,90 %
<i>humidité</i>		
C _{frei}		
C _{free}	0,90 %	max. 1,60 %
C _{libre}		

pH	6,3 ± 0,5
Schüttdichte (lose im Silo-LKW) <i>Bulk density</i> (<i>bulk by lorry</i>)	550 - 650 kg/m³
<i>Densité en vrac</i> (<i>en vrac en camion citerne</i>)	
Reindichte <i>Absolute density</i>	2,2 g/cm³
<i>Densité réelle</i>	
Röntgenbeugungsanalyse <i>X-ray diffraction</i> <i>Analyse à rayons X</i>	amorph <i>amorphous</i> <i>amorphe</i>
Spezifische Oberfläche (BET) <i>Specific surface (BET)</i> <i>Surface spécifique (BET)</i>	18 – 22 m²/g

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

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

Gesundheit, Sicherheit & Umwelt
Health, Safety & environment
Helth, sécurité & environnement

Bitte rufen Sie unsere Informationen zur Produktsicherheit auf unserer Website ab:
Please consult our Product Safety information on our website:
Veuillez consulter nos informations sur la sécurité des produits sur notre site Web :

https://www.silicium.de/wp-content/uploads/2022/05/PSI_Compasil_D_QSt_124_Rev._01_24.07.18.pdf

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.

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