

CARB SGG

Data: 24/05/2022 | Revisão 05

1. Descrição:

O produto mineral CARB SGG é Carbonato de Cálcio e Magnésio natural, de composição química CaCO_3 e MgCO_3 . Sua utilização se aplica aos vários ramos industriais, com uma uniformidade no que se refere a características físicas e titulométricas.

Características Físicas

Retenção # 400	$\leq 5,0\%$
Volume Aparente	≥ 25 em 40 g
Densidade Aparente	$\geq 1,6\%$
Alvura	> 80 graus ISO
Umidade	$< 1,0 \%$

Características Titulométricas

Perda ao fogo	$\leq 44\%$
Carbonato Total (CO_3)	$\geq 70\%$
Resíduo Insolúvel	$\leq 30,0\%$
MgO	$\leq 5,0$
CaO	$\geq 30,0\%$

2. Armazenamento:

CARB SGG deve ser armazenado em local seco, arejado e em temperatura ambiente.

3. Validade:

Seguindo os requisitos de armazenamento a validade é dois anos. O número do lote na sacaria indica a data de fabricação e a rastreabilidade do produto no processo.

4. Transporte e Segurança:

Transporte	CARB SGG não está enquadrado na portaria de transporte de produtos perigosos (ANTT nº 420 de 12/02/2004).
Manuseio	Utilização dos seguintes EPIs: luvas e botas impermeáveis, óculos de proteção, máscara respiratória PFF2. Evitar contato com pele e olhos. O contato com a pele é irritante como qualquer poeira. Em caso de contato com a pele, remover o produto com água corrente e sabão neutro. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos corretamente após o trabalho.
Fogo	Produto não inflamável (NBR 10.004).
Toxicidade	Não é tóxico. A exposição sem uso de EPI por tempo prolongado (> 15 anos) pode ocasionar problemas nas vias respiratórias. Não há risco de silicose e é isento de amianto (asbesto).
Ambiente	O produto não oferece riscos ao meio ambiente. Em caso de derramamento o material deve ser coletado e disposto em local para resíduos classe III. Em solução aquosa tem ação alcalina. Reage ao contato com ácidos. Estável em condições normais, acima de 650°C pode ocorrer decomposição térmica com desprendimento de CO_2 .
Segurança	Para mais detalhes, consulte nosso departamento técnico.

5. Nota

Este documento não é uma especificação técnica.

O processamento do minério é realizado com o objetivo de garantir as características exibidas. Os valores apresentados com sinal $<$ (menor), $>$ (maior), indica os valores apresentados nos resultados. Consulte o departamento técnico para informações sobre os minérios industriais mais adequados à sua aplicação industrial.

Revisado:	Aprovado por:
Leonardo José Ferreira – Coordenador de Qualidade	Diretor Geral – Fabio Pires Leal

SJM

Data: 21/08/2023 / Revisão 10

1. Descrição:

É uma blenda natural de carbonato e talco, de composição, $\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$ e $\text{Mg}_2(\text{Si}_2)(\text{OH})_2$. Sua utilização se aplica à vários ramos industriais, com uma uniformidade no que se refere a características físicas e titulométricas.

Características Físicas		Características Titulométricas	
Retenção # 635	$\leq 0,5\%$	Perda ao fogo	$29,30 \pm 3,0 \%$
Volume Aparente	≥ 39 em 40 g	Resíduo Insolúvel (Vol.)	$24,78 \pm 1,5 \%$
Densidade Aparente	$\leq 1,025$ g/ml	Al_2O_3	$2,08 \pm 1,0 \%$
Alvura	≥ 82 graus ISO	MgO	$25,34 \pm 3,0 \%$
Umidade	$\leq 0,5 \%$	CaO	$16,82 \pm 3,0 \%$
Abs. Óleo Linhaça	$22,38 \pm 3,0\%$	CO_3	$86 \pm 3,0 \%$
pH	9 ± 2		

2. Armazenamento:

SJM deve ser armazenado em local seco, arejado e em temperatura ambiente.

3. Validade:

Seguindo os requisitos de armazenamento a validade é de dois anos. O número do lote na sacaria indica a data de fabricação e a rastreabilidade do produto no processo.

4. Transporte e Segurança:

Transporte	SJM não está enquadrado na portaria de transporte de produtos perigosos (ANTT nº 5232 de 14/12/2016).
Manuseio	Utilização dos seguintes EPIs: luvas e botas impermeáveis, óculos de proteção, máscara respiratória PFF2. Evitar contato com pele e olhos. O contato com a pele é irritante como qualquer poeira. Em caso de contato com a pele, remover o produto com água corrente e sabão neutro. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos corretamente após o trabalho.
Fogo	Produto não inflamável (NBR 10.004).
Toxicidade	Não é tóxico. A exposição sem uso de EPI por tempo prolongado (> 15 anos) pode ocasionar problemas nas vias respiratórias. Não há risco de silicose e é isento de amianto (asbesto).
Ambiente	O produto não oferece riscos ao meio ambiente. Em caso de derramamento o material deve ser coletado e disposto em local para resíduos classe III. Em solução aquosa tem ação alcalina. Reage ao contato com ácidos. Estável em condições normais, acima de 650°C pode ocorrer decomposição térmica com desprendimento de CO_2 .
Segurança	Para mais detalhes, consulte nosso departamento técnico.

5. Nota

Este documento não é uma especificação técnica. O processamento do minério é realizado com o objetivo de garantir as características exibidas. Os valores apresentados são a média e o valor após o sinal $\pm$ é o desvio padrão. Consulte o departamento técnico para informações sobre os minérios industriais mais adequados à sua aplicação industrial

Revisado:	Aprovado por:
Leonardo José Ferreira – Coordenador de Qualidade	Diretor Geral – Fabio Pires Leal

Fumed Silica

Product Name:Fumed Silica

Molecular Formula:SiO₂

CAS No.:7631-86-9

Product Standard:GB/T 20020-2013

Physical and Chemical Properties:Melting Point/ Freezing Point: 1750°C

Vapour Pressure: 32hPa (25°C)

Relative Density (water=1): 0.22

Appearance: White Powder

Technological Index:

Item	Index	
Surface Area (m ² /g)	HS-150 150~185	HS-200 185~225
Ignition loss /% ≤	2.5	
Silicon dioxide /% ≥	99.8	
Aluminium oxide /(mg/Kg) ≤	400	
Titanium Dioxide(mg/Kg) ≤	200	
Ferric Oxide/ (mg/Kg) ≤	30	
Content of Carbon /% ≤	0.2	
Chloride/(mg/kg) ≤	250	
PH Value in Aqueous Dispersion	3.7~4.5	
Volatilization Loss (105°C) /% ≤	2	
Tap density(g/dm ³)	30~60	
45μm Sieve Residue /% ≤	250	

Properties and Uses

It is white, loose, amorphous, non-toxic and non-odorous nonmetal oxide. Due to the nanometer effect, it has excellent properties, such as reinforce, bodying, thixotropy, insulation and others. Therefore, it can be widely used in the rubber, plastic, paint coating, adhesive, seals and other polymer industrial area.

Package, Storage and Handling

10kg/paper bag. Keep in a cool, dry, well-ventilated place. Store away from incompatible substances such as oxidizing agents.

AEROSIL® 200

Hydrophilic fumed silica

Characteristic physico-chemical data

Properties and test methods	Unit	Value
Specific surface area (BET)	m ² /g	175 - 225
pH value in 4% dispersion		3.7 - 4.5
Loss on drying* 2 hours at 105 °C	%	≤ 1.5
Tamped density*	g/l	approx. 50
SiO ₂ content based on ignited material	%	> 99.8

* ex plant

The data represents typical values (no product specification)

Registrations (substance or product components)

AEROSIL® 200

CAS-No.	112 945-52-5 7631-86-9
REACH (Europe)	registered
TSCA (USA)	registered
DSL (Canada)	registered
AICS (Australia)	registered
ENCS (Japan)	registered
IECSC (China)	registered
KECI (Korea)	registered

AEROSIL® 200 is a hydrophilic fumed silica with a specific surface area of 200 m²/g.

Applications and properties

Applications

- Paints and coatings
- Unsaturated polyester resins, laminating resins and gel coats
- HTV- and RTV-2K-silicone rubber
- Adhesives and sealants
- Printing inks
- Cable compounds and cable gels
- Plant protection

Properties

- Rheology and thixotropy control of liquid systems, binders, polymers, etc.
- Used as anti-settling, thickening and anti-sagging agent
- Reinforcement of HTV- and RTV-2K silicone rubber
- Improvement of free flow and anticaking characteristics of powders

Safety and handling

Information concerning the safety of this product is listed in the corresponding Safety Data Sheet, which will be sent with the first delivery or upon updating. Such information is also available from Evonik Operations, Product Safety Department, E-MAIL sds-im@evonik.com We recommend to read carefully the safety data sheet prior to the use of our product.

Packaging and storage

AEROSIL® 200 is supplied in multiple layer 10 kg bags. We recommend to store the product in closed containers under dry conditions and to protect the material from volatile substances. AEROSIL® 200 should be used within 2 years after production.

This information and any recommendations, technical or otherwise, are presented in good faith and believed to be correct as of the date prepared. Recipients of this information and recommendations must make their own determination as to its suitability for their purposes. In no event shall Evonik assume liability for damages or losses of any kind or nature that result from the use of or reliance upon this information and recommendations. EVONIK EXPRESSLY DISCLAIMS ANY REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF ANY KIND, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO THE ACCURACY, COMPLETENESS, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND/OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE (EVEN IF EVONIK IS AWARE OF SUCH PURPOSE) WITH RESPECT TO ANY INFORMATION AND RECOMMENDATIONS PROVIDED. Reference to any trade names used by other companies is neither a recommendation nor an endorsement of the corresponding product, and does not imply that similar products could not be used. Evonik reserves the right to make any changes to the information and/or recommendations at any time, without prior or subsequent notice.

Customer Service

Europe/ Middle-East/ Africa/ Latin America Evonik Operations GmbH

Business Line Silica
PB 010-A410
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
PHONE +49 6181 59 12532
FAX +49 6181 59 712532
aerosil@evonik.com
www.silica-specialist.com

North America Evonik Corporation

Business Line Silica
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
PHONE +1 800-233-8052
FAX +1 973-929-8502
aerosil@evonik.com
www.silica-specialist.com

Asia (excluding Japan) Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Business Line Silica
3 International Business Park
Nordic European Centre, #07-18
Singapore 609927
PHONE +65 6809-6877
FAX +65 6809-6677
aerosil@evonik.com
www.silica-specialist.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
PHONE +81 3 3342-1789
FAX +81 3 3342-1761
infonac@evonik.com
www.aerosil.jp

Technical Service

Europe/ Middle-East/ Africa/ Latin America Evonik Operations

Business Line Silica
HPC 911-221 A
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
PHONE +49 6181 59-3936
FAX +49 6181 59 4489
technical.service.aerosil@
evonik.com
www.silica-specialist.com

North America Evonik Corporation

Business Line Silica
2 Turner Place
Piscataway, NJ 08855-0365
USA
PHONE +1 888 SILICAS
PHONE +1 732 981-5000
FAX +1 732 981-5275
technical.service.aerosil@
evonik.com
www.silica-specialist.com

Asia (excluding Japan) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co.,Ltd

Business Line Silica
55 Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China
PHONE +86 21 6119-1151
FAX +86 21 6119-1075
technical.service.aerosil@
evonik.com
www.silica-specialist.com

Japan NIPPON AEROSIL CO., LTD.

Applied Technology Group
3 Mita-Cho
Yokkaichi, Mie
510-0841 Japan
PHONE +81 59 345-5270
FAX +81 59 346-4657
infonac@evonik.com
www.aerosil.jp



FORTY AGRO DISTR. DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA
Rua Manoel Alonso Almendra, 194 - Jd. São Manoel
Guarulhos - SP - CEP. 07182-120
CNPJ. 33.632.954/0001-76 - I.E. 127.526.477.118

CERTIFICADO DE ANALISE

PRODUTO

DIÓXIDO DE TITÂNIO R 996

LOTES

XY24050203-12114

FABRICAÇÃO

02/05/2024

VALIDADE

24 MESES

ITEM	PADRAO	RESULTADO
Conteúdo TiO ₂	94.0 - 95.5	94,7
Brilho	≥ 94.2	95,1
Material Volatil ≤105°C	≤ 0.5	0,2
Valor PH	6.5 - 8.0	7,24
Absorção Óleo 100g	16-20	17
Resíduo esquerdo na tela de 0,045mm (malha 325)	≤ 0.01	0,0096
Poder de Dispersão	95 - 110	101
Resistencia Especifica	≥ 100	155
Conteudo de Rutilo	97.5 - 99.5	97,7

As informações aqui contidas, são fornecidas pelo nosso fornecedor e foram feitas no Laboratório de análise do mesmo.

Estamos a disposição para eventuais esclarecimentos.

Este certificado é emitido eletronicamente e é valido sem assinatura.

FORTY AGRO DISTR. DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA
Rua Manoel Alonso Almendra, 194 - Jd. São Manoel
Guarulhos - SP - CEP. 07182-120
CNPJ. 33.632.954/0001-76 - I.E. 127.526.477.118