



# BOLETIM TÉCNICO

**PRODUTO:**  
Óxido de Alumínio Marrom

**REFERÊNCIA:**  
BT-R  
12 Á 150

**REVISÃO:**  
07

**1- Composição Básica:**  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**2- Características físico-químicas:**

Características Informativas		Características de Especificação	
Coloração	Marrom	TiO <sub>2</sub>	2,4 – 3,5%
Odor	Inodoro	SiO <sub>2</sub>	1,50% máx.
Ponto de fusão	2020°C	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,50% máx.
pH	~ 8 (Básico)	MgO	0,25 – 0,45%
Porosidade Aparente	2,5%	Na <sub>2</sub> O	0,15% máx.
Dureza	Knoop-100 – 2100 Kg/mm <sup>2</sup> , Knoop-50 – 3000 Kg/mm <sup>2</sup> , Mohs-9	K <sub>2</sub> O	0,12% máx.
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	94,00% mín.
		CaO	0,25% máx.
<i>Características apenas de caráter informativo, não sendo objeto de avaliação no recebimento.</i>		<i>Características a serem avaliadas a cada lote recebido.</i>	

**3- Embalagem:**

- Sacos de papel kraft de 3 folhas com peso líquido de 25 kg.

**4- Aspectos diagnósticos:**

- Pó, material não inflamável, não combustível e sem riscos de explosão.

**5- Manuseio e estocagem:**

- Manuseio:** O material pode ser manuseado por meios ordinários como empilhadeiras, carrinhas e pá.
- Armazenamento:** O material deve ser armazenado em local seco e arejado, evitando-se sempre contato com umidade. Evitar proximidade com outros produtos de modo a prevenir eventuais contaminações; Respeitar um empilhamento máximo de 3 paletes ou big bags de modo a prevenir danos à embalagem. O material deve ser mantido em local desprovido de materiais cortantes e perfurantes, de modo a evitar ruptura não intencional da embalagem.

**6- Proteção Individual:**

- Máscaras:** Em condições normais, deve-se usar respiradores da classe PFF-1 para partículas.
- Proteção da pele:** Usar luvas e roupas de cobertura total do corpo.
- Proteção dos olhos:** Usar óculos de proteção ou protetor facial.

**7- Aplicações principais:**

- Oxido de alumínio marrom proveniente da fusão redutora de bauxita em fornos elétricos a arco. Especialmente desenvolvido para jateamento de superfícies e fabricação de rebolos e lixas devido ao seu alto poder abrasivo e tenacidade.

**8- Prazo de validade do produto:**

- Indeterminado.

**ELABORADO:**  
*Coord. Da Qualidade*

**APROVADO:**  
*Gerente Técnico e Comercial*

**DATA:**  
01/10/2016

*Item alterado na última revisão: Excluída a validade do documento.*

**MINASOLO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

Rua Canuto Saraiva, 715 - Mooca - São Paulo - SP- CEP: 03113-010  
Fone/Fax: 2604-3033 ou 2604-5797 e-mail [minasolo@minasolo.com.br](mailto:minasolo@minasolo.com.br)

CNPJ: 48.580.096/0001-30 INSC: 109.770.529.117

Q:\Boletim Técnico\2016\Óxido de alumínio Marrom BT R 12 - 150.doc

# ESPECIFICAÇÃO GRANULOMÉTRICA

Características a serem avaliadas a cada lote recebido.

## GRANAS

R-12		R-14		R-16		R-20		R-24	
# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES
7	0	8	0	10	0	12	0	16	0
10	00 - 20%	12	00 - 20%	14	00 - 20%	16	00 - 20%	20	00 - 25%
12	45 - 100%	14	45 - 100%	16	45 - 100%	18	45 - 100%	25	45 - 100%
+14	70 - 100%	+16	70 - 100%	+18	70 - 100%	+20	70 - 100%	+30	65 - 100%
16	00 - 100%	18	00 - 100%	20	00 - 100%	25	00 - 100%	35	00 - 100%
-16	00 - 03%	-18	00 - 03%	-20	00 - 03%	-25	00 - 03%	-35	00 - 03%
Densidade aparente: Mín: 1,95 – Máx: 2,05		Densidade aparente: Mín: 1,93 – Máx: 2,03		Densidade aparente: Mín: 1,91 – Máx: 2,01		Densidade aparente: Mín: 1,90 – Máx: 2,00		Densidade aparente: Mín: 1,88 – Máx: 1,98	

R-30		R-36		R-46		R-54		R-60	
# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES
18	0	20	0	<u>30</u>	<u>0</u>	35	0	40	0
25	00 - 25%	30	00 - 25%	<u>40</u>	<u>00 - 30%</u>	45	00 - 30%	50	00 - 30%
30	45 - 100%	35	45 - 100%	<u>45</u>	<u>40 - 100%</u>	50	40 - 100%	60	40 - 100%
+35	65 - 100%	+40	65 - 100%	<u>+50</u>	<u>65 - 100%</u>	+60	65 - 100%	+70	65 - 100%
40	00 - 100%	45	00 - 100%	<u>60</u>	<u>00 - 100%</u>	70	00 - 100%	80	00 - 100%
-40	00 - 03%	-45	00 - 03%	<u>-60</u>	<u>00 - 03%</u>	-70	00 - 03%	-80	00 - 03%
Densidade aparente: Mín: 1,86 – Máx: 1,96		Densidade aparente: Mín: 1,84 – Máx: 1,94		<u>Densidade aparente: Mín: 1,82 – Máx: 1,92</u>		Densidade aparente: Mín: 1,80 – Máx: 1,90		Densidade aparente: Mín: 1,77 – Máx: 1,87	

R-80		R-90		R-100		R-120		R-150	
# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES	# ASTM	% LIMITES
50	0	60	0	70	0	80	0	100	0
70	00 - 25%	80	00 - 20%	100	00 - 20%	120	00 - 20%	140	00 - 15%
80	40 - 100%	100	40 - 100%	120	40 - 100%	140	40 - 100%	200	40 - 100%
+100	65 - 100%	+120	65 - 100%	+140	65 - 100%	+170	65 - 100%	+230	65 - 100%
120	00 - 100%	140	00 - 100%	200	00 - 100%	230	00 - 100%	325	00 - 100%
-120	00 - 03%	-140	00 - 03%	-200	00 - 03%	-230	00 - 03%	-325	00 - 03%
Densidade aparente: Mín: 1,71 – Máx: 1,81		Densidade aparente: Mín: 1,70 – Máx: 1,80		Densidade aparente: Mín: 1,69 – Máx: 1,79		Densidade aparente: Mín: 1,67 – Máx: 1,77		Densidade aparente: Mín: 1,63 – Máx: 1,73	

### MINASOLO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua Canuto Saraiva, 715 - Mooca - São Paulo - SP - CEP: 03113-010

Fone/Fax: 2604-3033 ou 2604-5797 e-mail [minasolo@minasolo.com.br](mailto:minasolo@minasolo.com.br)

CNPJ: 48.580.096/0001-30 INSC: 109.770.529.117

Q:\Boletim Técnico\2016\Óxido de alumínio Marrom BT R 12 - 150.doc

Página 2 de 2