



Cal Cem Indústria de Minérios LTDA.

CNPJ: 76.212.349/0001-59 – Insc. Est. 10300087-46

Estrada Antônio Gasparin, 9586 Colombo-PR 83.414-520

Ficha técnica SD-970

Produto	SD-970 (Cal Virgem Especial)
Descrição	Óxido de cálcio e magnésio, sólido de coloração branca a creme.
Indicação	Setor siderúrgico entre outros.
Aplicações	Com propriedades básicas que possuem um pH altamente alcalino, e ser fonte de cálcio e magnésio a cal dolomítica possui diversas e variadas aplicações de tanto em indústrias como sucroalcooleira, construção civil, agricultura, alimentícia entre outros. O SD-970 foi desenvolvido especialmente para a indústria da siderurgia.
Aparência e características	Pedras pouco solúvel em água, de inodoro a odor semelhante a terroso, não inflamável, atóxico e branco a creme
Solubilidade	Pouco solúvel em água, mais solúvel em ácidos.
Composição	Principais ingredientes : Óxido de cálcio e magnésio
Embalagens	big bags de 1000 kg, 500 k ou a granel.
Reatividade principal	Altamente reativo com ácido (neutralização) e com água/umidade (hidratação).
Validade	6 meses se mantidos em recipientes e em ambiente fechado longe de umidade.
Manuseio e armazenagem	Armazenar à temperatura ambiente, longe da umidade e respeitar empilhamento Máximo de 3 bigbags para evitar danos à embalagem
Toxicidade e efeitos adversos na saúde humana	A poeira pode ser irritante para os olhos e se exposto a um período prolongado pode causar irritação na pele e afetar a função respiratória, mas não é tóxica consideravelmente. Efeitos adversos podem ser evitados com o uso de EPI's. Em caso de derramamento recolha o produto em um recipiente adequado para não ocorra a formação de poeira. Para mais informações consulte a ficha de segurança (FDS / FISPQ) ou um profissional especializado.
Outros	As informações contidas nesta ficha técnica representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento, Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais; Não reutilize embalagens; Armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor e umidade; Mantenha o ambiente ventilado durante a preparação, siga as recomendações de uso.

Características Químicas

	Valores típicos	Especificação
Perda ao Fogo	3% a 4%	Máx: 5% (Big Bgas) / 7% (Granel)
Sílica + RI	2,5% a 3%	Máx: 5%
Óxido de Cálcio	53% a 55%	Mín: 50,00%
Óxido de Magnésio	37% a 39%	Mín: 36,00%
CaO + MgO	90% a 94%	Mín: 86%
Cálcio disponível	43% a 44%	Mín: 40,00%
Anidrido carbônico (CO₂)	2% a 3%	Máx: 3,50%
Água combinada	1% a 2%	Máx: 3,50%

Características físicas



Cal Cem Indústria de Minérios LTDA.

CNPJ: 76.212.349/0001-59 – Insc. Est. 10300087-46

Estrada Antônio Gasparin, 9586 Colombo-PR 83.414-520

Ficha técnica SD-970

	Valores típicos	Especificação
Umidade	0%	Máx: 0,5%
Peso específico	3,3	3 a 3,6 g/cm ³
Peneira	Retenção	
	10/50 mm	
50 mm	0%	Máx: 5%
<10 mm	1% a 3%	Máx: 10%
	10/40 mm	
40 mm	0%	Máx: 5%
<10 mm	1% a 3%	Máx: 10%
	6/19 mm	
20 mm	0%	Máx: 5%
<6 mm	0% a 3%	Máx: 5%
	3/19 mm	
20 mm	0%	Máx: 5%
<3 mm	0% a 3%	Máx: 5%
OBS:	Especificações e análises baseados em resultados obtidos através dos métodos apresentados na NBR-6473. Resultados de metais são obtidos mesalmente através de laboratórios terceirizados. As especificações apresentadas nesse documento não são fixas, podendo variar de acordo com a necessidade do cliente e mediante negociação de ambas as partes.	
Aviso:	Para maiores informações consultar a FISPQ e o certificado de análises.	

