



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 Nutrox

Produto	Nutrox (Calcário calcinado)
Descrição	Óxido de cálcio e magnésio, sólido em pó de coloração branca a creme.
Indicação	Agricultura 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 Nutrox foi desenvolvido especialmente para a agricultura, proporcionando uma rápida absorção no solo e correção do pH.
Aparência e características	Pó 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 kg ou ensacado (20 kg)
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
PN	185 a 190	Mín: 160
PRNT	185 a 190	Mín: 155
Perda ao Fogo	3% a 4%	Máx: 5,00%
Sílica + RI	2,5% a 4%	Máx: 4,50%
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%



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 Nutrox

Água combinada	1% a 2%	Máx: 3,50%
Características físicas		
	Valores típicos	Especificação
Umidade	0%	Máx: 0,5%
Peso específico	3,3	3 a 3,6 g/cm ³
Densidade aparente	0,8 a 1,1 g/cm ³	-
Peneira	Retenção	
#50 (0,300 mm)	0,05% a 0,25%	Máx: 1,0%
#100 (0,150 mm)	1% a 2%	Máx: 5,0%
#200 (0,075 mm)	4% a 6%	Máx: 15,0%
Resultados esperados de metais		
Ferro	800 ppm	
Alumínio	400 ppm	
Fósforo	20 ppm	
Enxofre	40 ppm	
Mercúrio	0 ppm	
Cádmio	0 ppm	
Cobre	1 ppm	
Chumbo	1 ppm	
Arsênio	0 ppm	
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.	

