



**EGEPAR IMP. E EXP. LTDA**

RUA DOS CANARIOS, 1244 - M. CHAPEU - NOVA LIMA, MG 34000-000 E-MAIL: EGEPAR@TERRA.COM.BR  
CAIXA POSTAL 3165 - BELO HORIZONTE, MG 30140-970 TEL: 031-3547-4370 FAX: 031-3547-4351

---

## **ENDURA** **(revestimentos de cerâmica resistentes a abrasão)** **(Tradução catalogo)**

A CERCO é um fornecedor líder no mercado mundial de materiais cerâmicos resistentes a abrasão, os quais foram projetados para aplicações em sistemas de manuseio de materiais nos seis continentes.

ENDURA: material resistente a abrasão tipo “premium” para as aplicações mais severas.

### **Alto desempenho, muito econômico**

A cerâmica ultra-fina ENDURA produzida pela CERCO é a única solução economicamente efetiva para resolver os problemas de abrasão severa encontrados em sistemas de manuseio de materiais. A cerâmica ENDURA tem uma vida útil mais longa, com melhor desempenho do que os outros materiais.

### **Excelente resistência química**

Alem da extraordinária resistência ao desgaste abrasivo causado por deslizamento ou impacto, a cerâmica ENDURA também tem ótima resistência química - tem muito pouca ou nenhuma reação com a maioria das soluções ácidas, mesmo em concentrações elevadas, exceto o ácido fluorídrico. Não contamina a solução química e retém a sua integridade estrutural e da superfície.

### **Elevada pureza e alto desempenho**

A cerâmica ENDURA da CERCO é fabricada com pó de óxido de alumínio tipo alfa, de alta pureza. Este pó é moído extremamente fino por via úmida e então secado por spray para remover toda a umidade.

O pó seco é prensado hidraulicamente nas formas desejadas e sinterizado a temperatura muito alta, para formar um material muito duro e sem falhas. É um óxido de um único componente de cristais de corundum, uni- dos por uma reação de fase sólida durante o processo de sinterização.

O sucesso da cerâmica ENDURA é devido aos cristais ultra-finos e uma matriz de união de alta dureza.

### **Diversidade de aplicações**

Classificada na mais alta categoria por uma usina termo-elétrica na Inglaterra, a cerâmica ENDURA é própria para as aplicações mais severas nas usinas termo-elétricas, tais como bicos injetores nos queimadores, tubulações e cotovelos para carvão moído, carcaças e cones em moinhos de carvão, carcaças de ventiladores de exaustão, lâminas para ventiladores, e outras aplicações de alta erosão.

Alem da industria de energia e de carvão, ENDURA é usada em sistemas de manuseio de materiais secos e em polpa, gases com poeira, etc, numa variedade de industrias (grão, cimento, química, mineral, vidro, celulose, metalúrgica).

- revestimentos pré-fabricados - de acordo com o projeto do cliente e marcados para instalação correta
- ladrilhos com lados retos - de 1/2" a 2" (12 a 50 mm) de espessura, sólido ou com furos para solda.
- ladrilhos hexagonais - disponíveis nas espessuras de 1/8", 1/4", 3/8" e 1/2" (3, 6, 10 e 12 mm), em lençol padrão de 6" x 6" (152 x 152 mm), regular ou condensado.
- ladrilhos com lados inclinados - em espessuras de 1/2" e 1" (12 e 25 mm) e comprimento padrão de 9" (228 mm) - foram desenvolvidos especialmente para o revestimento de tubulações e curvas.
- ladrilhos finos - com espessuras de 1/8" e 1/4" (3 e 6 mm), em vários tamanhos padrões.

### **Capacidade de engenharia**

A CERCO mantém um departamento de engenharia completo, para projetos e aplicações, equipado com moderno CAD. Nós podemos fornecer serviços de consultoria na escolha da cerâmica, bem com projetar formas especiais, ladrilhos, ou mesmo revestimentos completos de acordo com a sua necessidade.

Exceto nas aplicações mais comuns, recomendamos sempre utilizar revestimentos pré-fabricados. Estes revestimentos são projetados pelos nossos engenheiros e produzidos por operários altamente qualificados, utilizando o mais moderno equipamento de acabamento. Os ladrilhos destes revestimentos são cortados ainda no estágio “verde”, antes da sinterização, evitando custos altos de corte com diamante e problemas de instalação. Um revestimento pré-fabricado é fácil de montar e o número de emendas e de folgas é reduzido. A vida do revestimento é maior.

### **Classificação ISO 9002**

O sistema de gerencia da qualidade da fábrica Porcelana da FERRO está em conformidade com os padrões internacionais. A fábrica recebeu o certificado ISO 9002 da Ceramic Industry Certification Scheme.

A fábrica Porcelana é líder mundial no fornecimento de materiais cerâmicos resistentes a abrasão. Os produtos produzidos pela FERRO são instalados em sistemas de manuseio de materiais nos seis continentes.

Todos os equipamentos sujeitos a abrasão podem ser revestidos com a cerâmica ENDURA:

- |                 |                                    |                          |
|-----------------|------------------------------------|--------------------------|
| -chutes         | -ciclones                          | -sistemas de exaustão    |
| -silos          | -canaletas                         | -pontos de transferencia |
| -misturadores   | -receptores                        | -tubulações              |
| -curvas         | -separadores estáticos e dinâmicos |                          |
| -pulverizadores | -lâminas de ventiladores           |                          |

Aguardamos a sua consulta para discutirmos suas necessidades especiais na fábrica e nos equipamentos.