

# Cerâmica Industrial

Volume 21 - Número 4 - Julho/Agosto - 2016

## Sumário

---

<b>Estudo das Propriedades Interfaciais e Superficiais em Sistemas Cerâmicos Multicamadas</b> <i>A. Moreno, J.L. Amorós, E. Blasco, J.J. Pérez, S. Navarro, S. Reverter</i> .....	7
<b>Manifestações Patológicas em Fachadas: Comparativo entre Edificações Litorâneas e Não Litorâneas</b> <i>Francisco D. C. Florêncio, Núbia A. S. Nogueira, Manoel L. Queiroz Neto</i> .....	14
<b>Determinação do Índice de Reflectância Solar de Telhas Comercializadas na Região do Médio Vale do Itajaí – SC</b> <i>Letícia S. De Bortoli, Camila C. Stapait, Deivis L. Marinowski, Márcio C. Fredel, Luciana M. Schabbach</i> .....	18
<b>Avaliação do Comportamento da Curva de Defloculação Por Diferentes Tipos de Defloculantes em Engobes</b> <i>Guilherme Espindola Vanderlind, Gian Garcia, Aline Resmini Melo</i> .....	23
<b>O Polo de Cerâmica Vermelha de Tambaú (SP): Caracterização do Sistema de Suprimento Mineral e Desafios Para o seu Aprimoramento</b> <i>Luiz Carlos Tanno, Marsis Cabral Junior, Daniel Seabra Nogueira Alves Albarelli, Carlos Eduardo Ornaghi</i> .....	28
<b>Análise das Propriedades Físicas e Mineralógicas da Argila Vinculada a Qualidade e Desempenho Mecânico de Blocos Estruturais Cerâmicos Fabricados no Estado de Mato Grosso</b> <i>Marciele Pires Cordeiro de Lima, Jaqueline Tomiê Fujimoto, Onaldo José Nunes Filho</i> .....	36

ABCERAM – Associação Brasileira de Cerâmica - Rua Professor Almeida Prado, 532  
IPT, Prédio 36, 2º andar, Sala 3, Cidade Universitária, 05508-901, São Paulo - SP  
Fone/Fax: (11) 3767-4978 / (11) 3768-4284 (11) 3768-7101  
<http://www.abceram.org.br> — e-mail: [abceram@abceram.org.br](mailto:abceram@abceram.org.br)

### Publicidade

ABCERAM – Associação Brasileira de Cerâmica

Cerâmica Industrial é uma publicação bimestral da Associação Brasileira de Cerâmica – ABCERAM, ISSN 1413-4608, registro nº 1004/P209/73 no DPF, fundada em 09/09/1953 - CFMO 0255 - CNPJ 61.615.977/0001-08.



**ASSOCIAÇÃO PAULISTA DAS CERÂMICAS  
DE REVESTIMENTO**

Rua 04, 470 – Centro  
CEP: 13510-000 Santa Gertrudes/SP  
Telefone: (19) 3545-9600



**Capa**

Empresas que patrocinam a  
Revista Cerâmica Industrial

**Comissão Editorial**

**Editor Chefe**

Anselmo Ortega Boschi

**Assessoria Editorial**

Patrícia Cristina de Aguiar

**Editores Nacionais**

Adriano Michael Bernardin, Agenor De Noni Junior, Ana Paula Margarido Menegazzo,  
Andres Pesserl, Celso Joaquim de Oliveira, Cláudio Modesto, Dachamir Hotza, Fábio Gomes Melchiades,  
Gilmar Menegon, Helton José Alves, João Batista Borgert, José Francisco Marciano Motta,  
Klaus Gunther Neumann, Leonardo Curimbaba Ferreira, Luiz Carlos Tanno, Márcio C. Fredel, Moacir Orsato,  
Nilson Schwartz da Silva, Paschoal Giardullo, Vicente Cantavella Romero

**Editores Internacionais**

Ana Maria Segadães (Portugal), Daniel Vivona (Espanha), Enrique Sánchez Vilches (Espanha),  
Giorgio Timellini (Itália), João António Labrincha (Portugal), José Emilio Enrique Navarro (Espanha),  
Michele Dondi (Itália), Roberto P. Hevia (Argentina), Vicente Sanz Solana (Espanha), William M. Carty (USA)

ABCERAM – Associação Brasileira de Cerâmica - Rua Professor Almeida Prado, 532  
IPT, Prédio 36, 2º andar, Sala 3, Cidade Universitária, 05508-901, São Paulo - SP  
Fone/Fax: (11) 3767-4978 / (11) 3768-4284 (11) 3768-7101  
<http://www.abceram.org.br> — e-mail: [abceram@abceram.org.br](mailto:abceram@abceram.org.br)

Os artigos publicados na Cerâmica Industrial são de total responsabilidade dos autores. Artigos assinados não expressam necessariamente a opinião da publicação ou da ABCERAM. Qualquer correspondência destinada à revista deve ser encaminhada à Comissão Editorial no endereço da ABCERAM.

**Produção e Assessoria Editorial**

**editora cubo**  
soluções para o universo acadêmico

## A INDÚSTRIA CERÂMICA: UNIÃO E REPRESENTATIVIDADE

---

A indústria brasileira de revestimentos cerâmicos trava uma verdadeira batalha contra determinados setores da indústria da construção. O tema no centro dessa batalha é o descolamento. Muito embora profissionais e centros de pesquisa do mundo todo tenham estudado esse assunto há várias décadas e demonstrado se tratar de um tema complexo que depende de um elevado número de variáveis, determinados setores da indústria da construção civil optou por ignorar todo esse conhecimento e eleger um único culpado. Nesse sentido, por desconhecimento e/ou interesses, dentre todas as variáveis envolvidas elegeram-se uma como sendo a principal responsável pelos descolamentos, a expansão por umidade (EPU) dos revestimentos cerâmicos. Como parte desse cenário um determinado instituto de pesquisa desenvolveu e adotou novos métodos de medida e limites de aceitação da EPU e passou a emitir laudos baseados nesses métodos e parâmetros.

Frente a esse quadro é importante lembrarmos de duas coisas: 1) vivemos em um mundo globalizado com uma facilidade de acesso à informação jamais sonhado por nossos antepassados – nesse contexto desconsiderar os resultados obtidos por outros pesquisadores é inconcebível; 2) a única forma de enfrentarmos esse tipo de batalha é através da união, pois é um problema de todos, e instituições fortes que nos representem.

Nesse sentido a ANFACER e ASPACER estão dando um show.

**Anselmo O. Boschi**



### **Diretoria**

#### **Presidente**

Samuel Marcio Toffoli  
*Prof. Dr. da Escola Politécnica da USP – Depto. de Eng<sup>a</sup> Metalúrgica e de Materiais*

#### **Vice-Presidente**

Antonio Carlos de Camargo  
*Pesquisador do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A – IPT*

#### **Diretor Administrativo-Financeiro**

Ulisses Soares do Prado  
*Sócio-Gerente da Lining Representação, Consultoria e Projetos*

#### **Diretor de Publicações**

Luiz Carlos Tanno  
*Geólogo do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo-IPT*

#### **Diretor de Assuntos Empresariais**

Waldir de Souza Resende  
*Diretor de Desenvolvimento da IBAR-Indústrias Brasileiras de Artigos Refratários Ltda.*

#### **Diretor de Comunicações**

Edgar Dutra Zanotto  
*Prof. Dr. Universidade Federal de São Carlos - Depto. de Materiais*

#### **Diretor de Eventos**

Bruno Borges Frasson  
*Gerente Técnico da Associação Nacional da Indústria Cerâmica-ANICER*

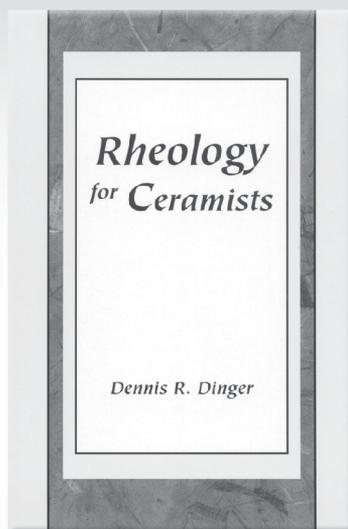
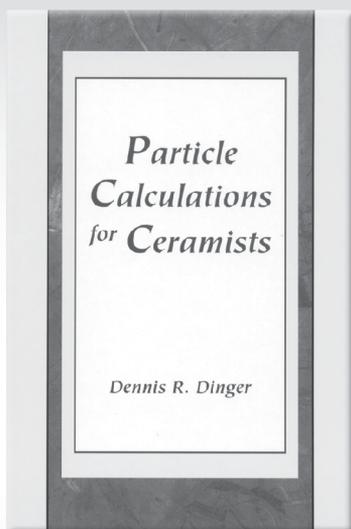
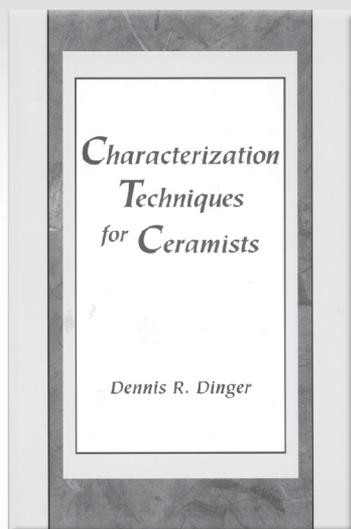
#### **Diretor de Assuntos Especiais**

Rafael Salomão  
*Prof. Dr. da USP / Escola de Eng<sup>a</sup> de São Carlos*

#### **Diretor das Comissões Técnicas**

Sebastião Ribeiro  
*Prof. Dr. da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) – USP*

# LIVROS DENNIS R. DINGER



Atualmente os ceramistas dispõem de um considerável número de técnicas de caracterização que, se apropriadamente utilizadas, ajudam a compreender os comportamentos e características observados. O objetivo do presente livro é apresentar de modo simples e aplicado considerável parte dessas técnicas. São 34 capítulos abordando aspectos relacionados a física de partículas, propriedades térmicas, raios X, química, reologia, espectroscopia, microscopia, etc.

O processamento cerâmico começa com pós. Atualmente há muitas técnicas que podem ser utilizadas para a caracterização desses pós. Entretanto, a interpretação dos resultados e sua utilização no controle do processo não é trivial. Nesse contexto o presente livro trata de forma simples e aplicada de vários temas, tais como, área superficial, barbotinas, distribuição de tamanho de partículas e suas várias formas de representação, interpretação e utilização, etc.

Reologia sempre é vista como uma coisa complicada. O objetivo deste livro é quebrar esse mito e mostrar que, quando tratado de forma apropriada e aplicada à realidade do dia-a-dia do ceramista no chão de fábrica, o comportamento reológico pode ser compreendido e dominado. Para isso o autor apresenta uma série de exemplos práticos e aborda de forma simples, direta e aplicada todos os temas relacionados à reologia de suspensões de partículas cerâmicas.

Para adquirir estes livros, favor entrar em contato com a nossa assessora editorial Patrícia:  
Telefone: (16) 3351.8249 • E-mail: [patricia@ceramicaindustrial.org.br](mailto:patricia@ceramicaindustrial.org.br)