





QUARTA-FEIRA, 12 DE MARÇO DE 2014 10:30

- Opinião ▾
- Política ▾
- Mundo ▾
- Economia ▾
- Cotidiano ▾
- Esporte ▾
- Cultura ▾
- F5 ▾
- Tec ▾
- Classificados ▾
- Blogs ▾
- Seções ▾

Últimas notícias Prêmio seleciona imagens de valor científico e beleza

opinião

TENDÊNCIAS/DEBATES

Marina Júlia de Aquino: De que é feito o telhado brasileiro?

21/02/2014 03h00

Recomendar 2
Tweeter 0
G+1 0
OUVIR O TEXTO
Mais opções

Desde que se instaurou o debate jurídico sobre se é possível aos Estados impor restrições ao uso do amianto, passando por cima de uma Lei federal (nº 9.055/95) que já define como e de que forma esse produto pode ser extraído, transportado e industrializado, o assunto perdeu muito no que de fato interessa ao país e à sociedade. Se o amianto for proibido, o que vem no seu lugar na fabricação de telhas e caixas d'água?

A pergunta é relevante à luz de um dado importante: mais da metade dos lares brasileiros recebe telhados de fibrocimento, sendo que em torno de 80% são de amianto. Fibrocimento é o nome que se dá à mistura da fibra, seja ela de amianto ou não, ao cimento, celulose e outros materiais para fabricação de telhas onduladas cujo consumo atual é de aproximadamente 250 milhões de metros cúbicos por ano.

Os professores Holmer Savastano Jr. e Vanderley M. John, da Universidade de São Paulo (USP), que por mais de vinte anos pesquisam materiais capazes de substituir o amianto, foram ao âmago dessa questão em recente trabalho publicado por na **Folha** ("**Perspectivas do fibrocimento sem amianto no Brasil**", 08/02), à margem das polêmicas discussões em torno dos eventuais danos que o amianto possa oferecer à saúde humana.

Hoje, o discurso fácil de substituir o amianto por fibras de resinas plásticas derivadas do petróleo –o polivinil álcool (PVA) e o polipropileno (PP)–, conforme concluíram os pesquisadores, não resiste à realidade do mercado, levando o Brasil a uma situação de dependência e escassez com sérias repercussões para a construção civil. Sem histerismos nem catastrofismos. O dado é real: no caso do PVA, a produção está inteiramente concentrada na China e Japão, que além de serem grandes consumidores trabalham no limite de 70 mil toneladas/ano. No caso de PP, a produção é de menos de 10 mil toneladas/ano.

Para substituir o amianto, o Brasil precisa nada menos do que 40 mil toneladas/ano dessas fibras –vale dizer, metade da produção mundial. "Não existe capacidade instalada em nível mundial para atender eventual demanda brasileira de fibras de forma imediata", assinalaram os professores.

As conclusões confirmam outro estudo realizado pela Fundação Getúlio Vargas, que chamou atenção para o fato de uma única empresa no mundo dominar a tecnologia de produção de fibras de PP, o que representaria um risco potencialmente maior de dependência externa. Na prática, expondo os nossos telhados às intempéries do mercado externo, num salve-se quem puder cuja conta será repassada ao consumidor de baixa renda. Não é justo.

siga a folha



O Improvável Presidente Do Brasil
Fernando Henrique Cardoso

De: R\$35,00
Por: R\$29,90

COMPRAR

PUBLICIDADE

envie sua notícia

Fotos		Vídeos		Relatos	
+ LIDAS	+ COMENTADAS	+ ENVIADAS	ÚLTIMAS		
1	Ruídos no Congresso				
2	O "volta, Lula" não é tão simples assim				
3	BC, AGU e STF				
4	Campanha na internet				
5	Nos dois lados do espelho				
VER ÍNDICE					

O Poderoso Chefão
The Coppola Restoration
Trilogia de Francis Fo Coppola reunida em edição de colecionador
De R\$ 99,90
Por R\$ 39,90

Comprar

Compare preços:

Fiat Punto

Confira aqui! A p

DVD Automotivo

Equipe seu carr

Home Theater |

FitoPlena Saúde

Pílula do Homem Sildenafil
100mg 30Caps R\$ 149,90

Mais Valdir

Aqui você encontra as melhores marcas

Em números gerais, a cadeia de produção de amianto crisotila em nosso país, que compreende mineração, indústria e fornecedores, é responsável por 170 mil empregos, movimentando mais de R\$ 2,6 bilhões e injeta algo em torno de R\$ 1,16 bilhão ao Produto Interno Bruto (PIB). No comércio, sobretudo, é que se percebe a importância dos produtos de fibrocimento com amianto para a geração de emprego e renda: eles representaram mais de R\$ 1,1 bilhão das vendas no período estudado cinco anos atrás.

Justamente por ser meramente técnico, o estudo não menciona dois dados relevantes para debate. O primeiro, a ausência, e mesmo provas científicas de que as fibras alternativas são mais seguras, ou pelo menos tão seguras quanto o crisotila. O segundo é o fato de que sendo o Brasil signatário da Convenção 162 da Organização Internacional do Trabalho (OIT), qualquer fibra alternativa a ser adotada, necessariamente precisa ser submetida "à avaliação científica pela autoridade competente" e definida como inofensiva ou menos perigosa. Até hoje as fibras alternativas não se mostraram mais confiáveis do que o amianto crisotila.

Por fim, cabe ressaltar que não há registro, no mundo inteiro, de pessoa contrair doença por usar produtos de fibrocimento com amianto, inclusive caixas d'água. E a despeito do que erradamente se apregoa, o amianto crisotila é um produto natural, presente em dois terços da crosta terrestre, nos leitos dos rios, riachos, lençóis freáticos e até no ar que respiramos. Por esta razão, é imprescindível separar o joio do trigo e tratar a questão da forma racional como se deve.

MARINA JÚLIA DE AQUINO é presidente do Instituto Brasileiro do Crisotila (IBC)

PARTICIPAÇÃO

Para colaborar, basta enviar e-mail para debates@uol.com.br.

Os artigos publicados com assinatura não traduzem a opinião do jornal. Sua publicação obedece ao propósito de estimular o debate dos problemas brasileiros e mundiais e de refletir as diversas tendências do pensamento contemporâneo.

Recomendar 2 | Tweetar 0 | +1 0 | Mais opções

comentários

[Ver todos os comentários \(1\)](#)

Comentar esta reportagem

caréca (1274) (21/02/2014 05h21) há 19 dias 0 0 Denunciar COMPARTILHAR

O que causa dúvida é porque depois de tantos anos usando o amianto vem se criar estas polemicas. porque se este produto faz mau a saúde o estrago é grande. talvez isto é apenas um lobe para popularizar outros produtos.

O comentário não representa a opinião do jornal; a responsabilidade é do autor da mensagem

Responder

Termos e condições

[UOL Cliques](#)

Ofertas Chevrolet

Onix, o carro sensação do mercado Por R\$ 499 em 36X, taxa 0,57% a.m.
[OfertasChevrolet.com.br](#)

Cartões American Express®

Peça o seu American Express®. 1ª anuidade + 2 adicionais gratuitos.
[BradescoCartoes.com.br/AmexGoldCard](#)

Oferta Imperdível!

Tênis Braddock Targhee Low Apenas R\$ 179,90 ou 9x R\$ 19,99
[Centauro.com.br](#)

[Anuncie aqui](#)

Citroen



A partir de R\$39.990 com Taxa Zero. Confira.

Câmera Digital



Sony a partir de 10X R\$ 31,90.

Gps



A partir de apenas R\$ 16! Aproveite!

Login

Assine a Folha

Atendimento

Versão Impressa

FOLHA DE S. PAULO

Sobre a Folha
Expediente
Fale com a Folha
Folha em Español
Folha in English
Folhaleaks
Folha Íntegra
Folha Transparência
Folha 10
E-mail Folha
Empreendedor Social
Fale Conosco
Ombudsman
Atendimento ao Assinante
ClubeFolha
PubliFolha
Banco de Dados
Datafolha
Folhapress
Treinamento
Trabalhe na Folha
Publicidade
Feeds do site
Regras de acesso ao site

POLÍTICA

Poder
Poder e Política
Mensalão

MUNDO

Mundo
BBC Brasil
Deutsche Welle
Financial Times
The Guardian
The New York Times

ECONOMIA

Mercado
Folhainvest
Indicadores
Cifras & Letras
MPME

OPINIÃO

Editoriais
Blogs
Colunas
Tendências/Debates

COTIDIANO

Cotidiano
Folha Verão
Educação
Simulados
Ranking Universitário
Pelo Brasil
Ribeirão Preto
Rio de Janeiro
Revista são paulo
são paulo hoje
Loterias
Aeroportos
Praias
Trânsito
País em protesto

ESPORTE

Esporte
Folha na Copa
Paulista 2014
Calendário esportivo
Rio 2016
Tênis
Turfe
Velocidade

CIÊNCIA

Ciência
Ambiente

SAÚDE

Equilíbrio e Saúde

CULTURA

Ilustrada
Grade de TV
Cartuns
Comida
Banco de receitas
Guia
Ilustríssima
Serafina

TEC

Tec
Games
Smartphones
TVs
Quadrinhos

F5

F5
Bichos
Celebidades
Colunistas
Estranho!
Eu Amo
Factoides
#fofices
Fotos
Humanos
Nascimentos
Saiu no NP
Televisão
Vídeos
BBB14

+ SEÇÕES

Acervo Folha
Calendário 2014
Charges
Em Cima da Hora
Erramos
Especiais
Folhinha
Fotografia
Fotosfera
Horóscopo
Infográficos
Turismo
Minha História

TV FOLHA

Programa TV Folha

CLASSIFICADOS

Empregos
Imóveis
Negócios e Carreiras
Veículos

PAINEL DO LEITOR

Painel do Leitor
A Cidade é Sua
Meu Olhar
Envie sua Notícia
Paute a Folha
Semana do Leitor
Agenda Folha
Últimas das Redes

ACESSO O APLICATIVO PARA TABLETS E SMARTPHONES

Copyright Folha de S.Paulo. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, sem autorização escrita da Folhapress (pesquisa@folhapress.com.br).