



Fornecedores de papelão ondulado

Apresenta o papelão ondulado e fornecedores deste material.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RS
Centro de Educação Profissional SENAI de Artes Gráficas Henrique D'Ávila Bertaso

Agosto/2007

Edição atualizada em: 25/03/2014



Resposta Técnica	FREITAS, Fabiana da Costa; ZANCHIN, Paulo Fornecedores de papelão ondulado Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RS Centro de Educação Profissional SENAI de Artes Gráficas Henrique D'Ávila Bertaso 7/8/2007
Demanda	Apresenta o papelão ondulado e fornecedores deste material. Onde encontrar papelão ondulado com ondas A, D ou K, as ditas “super ondas”.
Assunto	Fabricação de papelão ondulado
Palavras-chave	Papelão; papelão ondulado; papel
Atualização	Em: 25/03/2014 Por: Márcio de Moura Prata



Salvo indicação contrária, este conteúdo está licenciado sob a proteção da Licença de Atribuição 3.0 da Creative Commons. É permitida a cópia, distribuição e execução desta obra - bem como as obras derivadas criadas a partir dela - desde que dado os créditos ao autor, com menção ao: Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas - <http://www.respostatecnica.org.br>

Para os termos desta licença, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

O Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas – SBRT fornece soluções de informação tecnológica sob medida, relacionadas aos processos produtivos das Micro e Pequenas Empresas. Ele é estruturado em rede, sendo operacionalizado por centros de pesquisa, universidades, centros de educação profissional e tecnologias industriais, bem como associações que promovam a interface entre a oferta e a demanda tecnológica. O SBRT é apoiado pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE e pelo Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação – MCTI e de seus institutos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT.



TÊCPAR



FIERGS SENAI



SENAI



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Solução apresentada

História do papel

Segundo consta no site Portal São Francisco, o papel é considerado o principal suporte para a difusão da escrita, da informação e de todo o conhecimento humano. Antes do descobrimento do papel, o homem utilizou os mais diferentes materiais para o registro de sua existência, tais como folhas, cascas de árvores, couro, tecidos, pedras, barro e metais.

O papel surgiu na China no início do século II, inventado por T'Sai Lum, um oficial da Corte que teria fabricado o papel a partir de córtex de plantas, tecidos velhos e fragmentos de redes de pesca. Depois dessa invenção, o mundo não seria mais o mesmo.

Curiosamente, o papel levou muito tempo até chegar ao Ocidente: antes foi largamente difundido entre os árabes, que instalaram a primeira fábrica de papéis na Europa, após a invasão da Península Ibérica, mais precisamente na cidade de Játiva, na Espanha, em 1150.

Os papéis são fabricados com a polpa de fibras vegetais, procedentes de várias espécies como o eucalipto, algodão e outros. Os papéis mais comuns são feitos de fibras de madeira, enquanto os mais nobres são produzidos com fibras de algodão ou linho.

A madeira é transformada em pasta de celulose por meio de processo mecânico ou químico, sendo esta última de melhor qualidade, também chamada de celulose alfa. Para transformá-la em papel, esta pasta é misturada à água, formando uma mistura líquida e homogênea.

Em alguns tipos de papéis, outros componentes são adicionados à pasta, como cola, pigmentos e agentes conservantes. A qualidade das fibras utilizadas, juntamente com estes componentes, determina a qualidade do papel. Para passar do estado de pasta, formando a folha de papel, a maior parte da água é retirada através da aplicação de muitos tipos de rolos de pressão e inicia-se a formação da folha ainda úmida.

Papelão ondulado

O papelão ondulado tem sua aplicação quase que exclusivamente restrita a indústria de embalagem. Diferenciam-se entre papelão ondulado com elemento colado de face simples, de parede simples, parede dupla e parede tripla. A divisão das ondas abrange cinco grupos, de 2,1 até 3,2 mm. Os grupos são determinados pelas letras A, B, C, D e E.

A estrutura da micro-onda, por exemplo, pertence o grupo E, e possui a altura da onda de 1,2 até 1,9 mm. O papelão com micro-ondas com espessura total de cerca 2 mm pode ser impresso diretamente na máquina offset. Sua aplicação está no campo da embalagem protetora aliada a propaganda de poucas quantidades e produtos pequenos. O papelão ondulado se destaca por amortecer choques e ter grande resistência, além de possuir elasticidade e pouco peso. Através do tamanho e quantidade das camadas onduladas, ou tipo dos papéis ondulados utilizados e a combinação das ondas, pode-se aumentar ou diminuir a qualidade do papelão ondulado.

Conclusões e recomendações

FORNECEDORES DE PAPELÃO

BOX PRINT LTDA
End.: Av. Dos Municípios, nº 5238.
Tel.: (51) 2111 1311
Fax: (51) 3598 1515
Campo Bom – RS

PAEMA EMBALAGENS

End.: Estrada para Pinto Bandeira, sem nº
Bairro: Barracão
CEP: 95700 000
Tel.: (54) 2102 9500
Bento Gonçalves – RS

Fontes consultadas

PORTAL SÃO FRANCISCO. **A história do papel.** Disponível em:
<<http://www.portalsaofrancisco.com.br/alfa/historia-do-papel/historia-do-papel-7.php>>.
Acesso em 19 de mar de 2014.

Identificação do especialista

Paulo Zanchin
Fabiana Da Costa Freitas