

Embalagem de Argamassa para o Movimento Faça Você Mesmo (DIY): Ergonomia e Sustentabilidade

Mortar Packaging for Movement do It Yourself: Ergonomics and Sustainability

AGUIAR, Mara Cristine

SOARES, Rodrigo Venturini

Resumo

Este artigo científico descreve um projeto de design de embalagem flexível para argamassa, com o objetivo de atender às necessidades dos consumidores adeptos do movimento "faça você mesmo". A falta de opções sustentáveis e ergonômicas de embalagens para argamassa no mercado foi identificada como uma oportunidade para inovação e sustentabilidade. A metodologia empregada envolveu pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo em grandes varejistas do segmento de material de construção para identificar as principais necessidades dos consumidores. Como resultado, foi proposta uma embalagem flexível monomaterial com impressão eletrobean, fechamento zip lock, alça 3 dedos e quantidade reduzida para 5 kg. Essa nova abordagem de embalagem busca oferecer benefícios como praticidade, ergonomia e sustentabilidade, atendendo às expectativas dos consumidores-alvo e contribuindo para uma maior eficiência e sustentabilidade no mercado de materiais de construção.

Palavras-chave: Embalagem sustentável, Embalagem para argamassa, Movimento Faça Você Mesmo.

Abstract

This scientific article describes a flexible packaging design project for mortar, aiming to meet the needs of consumers who are enthusiasts of the "do it yourself" movement. The lack of

sustainable and ergonomic options for mortar packaging in the market was identified as an opportunity for innovation and sustainability. The methodology employed involved bibliographic research and field research in large retailers in the construction materials segment to identify consumers' main needs. As a result, a monomaterial flexible packaging with electrobeam flexographic printing, zip lock closure, 3-finger handle, and reduced quantity to 5 kg was proposed. This new packaging approach offers benefits such as practicality, ergonomics, and sustainability, meeting the expectations of the target consumers and contributing to greater efficiency and sustainability in the construction materials market.

Keywords: Sustainable packaging, Mortar packaging, DIY movement.

Referências

ABRAMAT. **Setor de materiais de construção cresce 10% em 2020**. Disponível em: <https://abramat.org.br/institucional/noticias/setor-de-materiais-de-construcao-cresce-10-em-2020>. Acesso em: 19 fev. 2023.

AKATU. **Pesquisa Akatu 2018 traça panorama do consumo consciente no Brasil**. 25 jul. 2018. Disponível em: <https://akatu.org.br/pesquisa-akatu-2018-traca-panorama-do-consumo-consciente-no-brasil/>. Acesso em: 19 fev. 2023.

ALMEIDA, A. T.; BARRETO, R. S.; RIBEIRO, S. M. Análise da qualidade de argamassas produzidas em canteiros de obras da cidade de Salvador-BA. **Revista do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade Federal de Alfenas**, Alfenas, v. 3, n. 1, p. 33-44, 2017.

AMORIM, D. A.; SOUZA, C. R.; MORAES, M. A. Paletização de cargas: uma análise de benefícios. **Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental**, Santa Maria, v. 22, n. 2, p. 309-321, 2018.

BOUWER, Edward James. Embalagens de polímeros. In: FROST, Ray; KAMAL, Mustafa (orgs.). **Handbook of Polymer Applications in Medicine and Medical Devices**. Elsevier, Amsterdã, 2018. p. 115-139.

CHEN, J.; ZHANG, L.; LIU, Y.; CHEN, X.; WANG, C.; YANG, H. The electron beam curing technology for sustainable printing and packaging: a review. **Journal of Cleaner Production**, Amsterdã, 275, 2020.

DIAS, D. L.; ABRANTES, J. L.; MAROCO, J. P. **Brand identity**: a conceptual framework. *Journal of Business Research*, Amsterdã, p. 235-246. 2019.

FAZENDA, Jorge M. R. **Tintas e Vernizes: Ciência e Tecnologia**. 3. ed. São Paulo: ABRAFATI, 2005.

GURGEL, Floriano do Amaral. **Administração da embalagem**. 2. ed. Rio de Janeiro: Senac, 2015.

KUMAR, S.; PANDEY, R. K., PANDEY, S. K. Waste to energy conversion: a sustainable approach for plastic waste management. **Journal of Cleaner Production**, Amsterdã, v. 315, 2021.

LIMA, A. F. A. et al. A importância do design de embalagem na decisão de compra do consumidor: Um estudo de caso na cidade de Campina Grande-PB. **Revista Brasileira de Marketing**, São Paulo, v. 13, n. 1, p. 47-61, 2014.41

LIMA, R. A. *et al.* Reciclagem mecânica de embalagens de plástico. **Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial**, Ponta Grossa, v. 4, n. 1, p. 129-137, 2020.

MADRUGA, C. M.; CAMPANA-FILHO, S. P.; MEIRELES, C. S. Embalagens plásticas flexíveis produzidas com polietileno de baixa densidade: caracterização e reciclagem. **Polímeros: Ciência e Tecnologia**, São Carlos, v. 25, n. 4, p. 329-336, 2015.

MARTINS, A. F. R.; RESENDE, M. A.; SILVA, M. G. Novos materiais para embalagens de produtos de construção civil: revisão bibliográfica. **Exacta**, São Paulo, v. 16, n. 2, p. 285-297, 2018.

OLIVEIRA, A. C. *et al.* Avaliação econômica de embalagens plásticas de polietileno de baixa densidade (PELBD) em comparação com outras alternativas disponíveis no mercado. **Revista Brasileira de Engenharia de Produção**, São Mateus, v. 5, n. 1, p. 78-85, 2019.

ROQUE, R. A. *et al.* Embalagens com alça 3 furos: benefícios ergonômicos e de flexibilidade no manuseio e transporte dos produtos. *In*: CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM DESIGN, 13., 2018, São Paulo. **Anais...** São Paulo: Blucher, 2019. p. 245-253. Disponível em: http://dx.doi.org/10.5151/ped2018-1.0_ACO_11. Acesso em: 26 fev. 2023.

SILVA, J. A. F.; ARAÚJO, A. L. A.; RÊGO, C. S. S. Análise da qualidade de argamassas para revestimento de paredes. **Revista de Engenharia Civil IMED**, Passo Fundo, v. 5, n. 2, p. 70-84, 2018.

SILVA, V. R. da; TORRES, E. A.; SILVA, L. S. da. Análise do uso do polietileno de baixa densidade na produção de embalagens plásticas. **Revista GEINTEC-Gestão, Inovação e Tecnologias**, Aracaju, v. 10, n. 1, p. 6967-6985, 2020.

WU, Zhenhua *et al.* Development of e-beam curable inks for flexographic printing. **Journal of Applied Polymer Science**, New Jersey, v. 133, n. 20, 2016.

YAVUZ, İpek; ALAKAVUK, Dilay; AKIN, Mehmet. Sustainability in packaging: a study on flexographic printing technology. **Packaging Technology and Science**, New Jersey, v. 30, n. 9, p. 463-473, 2017.

XU, J.; ZHU, M.; MA, Y.; WANG, Y.; WANG, H.; ZHANG, H.; ZHOU, Y. A comparative study of electron beam cured flexographic inks and UV-cured flexographic inks. **Journal of Applied Polymer Science**, New Jersey, v. 136, n. 4, 2019.

ZENG, S.; YANG, F.; WU, Q.; YU, Z.; ZHU, S.; SHEN, F. Valorization of polyethylene films waste by pyrolysis and catalytic conversion into liquid fuel. **Chemical Engineering Journal**, Amsterdã, v. 381, p. 122718, 2020.