



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SA P S

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ETADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ETADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FÓRUM DE INVENTOS E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

APLICAÇÃO DE POLIURETANO

Trabalho de: THAIS LUDWIG (thaisl2912@hotmail.com), LETIANE TAIS FERRAZZA (letianetferrazza@hotmail.com), JESSICA BONNMANN (jessica.bonmann@hotmail.com).

Orientado por: MARCIA STEIN (mstein1@terra.com.br).

Faculdade Três de Maio – SETREM.

Resumo:

O presente trabalho busca descrever um estudo de caso, tendo como objetivo analisar e identificar uma dificuldade em um processo químico, sendo que o mesmo foi desenvolvido no componente curricular de química II, que vem por meio deste resolver uma dificuldade em relação ao manuseio do poliuretano para a produção de espumas rígidas e destinação dos resíduos resultantes da produção. O poliuretano é um polímero que pode ser apresentado em fórmula líquida, e para obter-se o produto final utilizam-se duas substâncias em sua composição, sendo que o mesmo é destinado para dar consistência e rigidez aos equipamentos fabricados pela empresa entrevistada. O método utilizado para a composição desta pesquisa foi de abordagem quali-quantitativa do tipo estudo de caso, realizou-se entrevistas informais com os funcionários, observações e testes aplicados. Seguido de um estudo bibliográfico sobre poliuretano, quando, pesquisou-se formulações e densidades, propriedades, aplicações, vantagens, cuidados e precauções com o uso, e primeiros socorros; após a aplicação do poliuretano injetado de forma líquida e homogeneizado, verificou-se que houve resíduos resultantes da aplicação do produto, e tendo como responsabilidade com o meio ambiente dar destinação aos resíduos, optou-se em reutilizar e triturar estes resíduos sólidos, para ser utilizado em uma nova aplicação. Sendo assim, esta empresa tem responsabilidade com o meio ambiente e esta dentro dos parâmetros a favor de reduzir os custos e os impactos ambientais.

Palavras chaves: aplicação, poliuretano, destinação dos resíduos.

Referências

RUCEAL PLÁSTICOS LTDA. Poliuretano, principais características. Disponível em: <http://www.rucealplasticos.com.br/index.html> Acesso em: 13 de junho de 2012.

ROCHA VARGAS FOGAÇA, JENNIFER. Poliuretano. Disponível em: <http://www.alunosonline.com.br/quimica/poliuretano.html> Acesso em: 13 de junho de 2012.

EXPLICATORIUM. Aplicações e vantagens. Disponível em: http://www.explicatorium.com/quimica/Polimero_Poliuretano.php Acesso em: 14 de junho de 2012.

ECOPOI. O poliuretano e sua reciclagem. Disponível em: http://www.ecopol.ind.br/eco_poliuretano.php Acesso em: 14 de junho de 2012.

WORDPRESS. Poliuretano ecológico. Disponível em: <http://poliuretano.wordpress.com/category/poliuretano-ecologico/> Acesso em: 14 de junho de 2012.