



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAPOS

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

54º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FEIRA DE INVENTOS E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

RESPINGOS DE LUBRIFICANTE NO PROCESSO DE PINTURA E-COAT

Trabalho de: TOMAZ ARAUJO SILVEIRA (tomaz.as@terra.com.br),
ALEXANDER AVILA ZURCHIMITTEN (alexnaderavilaz@hotmail.com).
Orientado por: MARCIA STEIN (mstein1@terra.com.br). SETREM

Resumo

Este trabalho é resultado do estudo de análise de caso das aulas de química 02, do curso de engenharia de produção, do segundo semestre, da SETREM. O objetivo foi levantar algum problema onde mau uso da química ou processos químicos impactasse no produto final de uma indústria ou similares. Nesse sentido o grupo optou por estudar, a contaminação de peças pintadas por lubrificante no sistema de pintura e-coat, de uma fabrica de maquinas agrícolas onde: As peças são suspensas em estruturas metálicas chamadas MASTER RACKS, sendo elas responsáveis por acopla-las ao sistema de transporte para serem deslocadas por todo o processo de pintura e secagem, essas estruturas sofrem a ação de vapores e altas temperaturas o que agrega muita impureza aos equipamentos, necessitando uma limpeza periódica dos mesmos. Neste caso foi verificado que as peças eram contaminadas após a passagem pelo secador. Após esta constatação foi trabalhado nos seguintes passos: elaboração de plano de ação, verificação e análise dos pontos e períodos de lubrificação, análise dos lubrificantes de acordo com suas curvas de viscosidade x temperatura de operação, análise de fichas técnicas, comparação das características visuais, levantamento de históricos de limpeza e lubrificação, contatada a empresa responsável pela limpeza. Assim chegando à causa raiz da contaminação onde o fluido protetivo usado nos MASTER HACKS demonstrava aspectos visuais diferentes da normalidade, apresentando também o prazo de validade vencido. Assim concluímos que a empresa responsável pela armazenagem do protetivo deve aperfeiçoar os métodos de organização do estoque, visando consumir os produtos dentro do prazo de validade.

Palavras chaves: Lubrificante, Respingos, Pintura.

Referências

Barbosa, Luiz Cláudio de Almeida, 1960 - Química Organica: uma introdução para as ciências agrarias e biológicas / Luiz Cláudio de Almeida Barbosa. - Viçosa : UFV, 2003

Fundamentos de química orgânica Marcello de Moura Campos coordenação;
autores: Luciano Francisco Pacheco do Amaral - São Paulo: Edgard Blucher:
Ed. da Universidade de São Paulo, 1980

GÜLLICH, Roque Ismael da Costa; LOVATO, Adalberto. EVANGELISTA, Mário
dos Santos. Metodologia da pesquisa: normas para apresentação de trabalhos:
redação, formação e editoração. Três de Maio: Ed. SETREM, 2007.

www.jena.com.br/pdf/produtos_tirreno_jena.pdf