

Resumo

Simpósio Temático

Tecnologia, Sustentabilidade e Produção de Alimentos

ESTUDOS DOS GASES PRODUZIDOS NO PROCESSO DE ENDURECIMENTO DO AÇO SAE POR MEIO DE CEMENTAÇÃO SÓLIDA

Eduardo Coelho da Mata Faria (UniEVANGÉLICA - eduardocoelhoefaria@hotmail.com);
Diego Freire Vieira (UniEVANGÉLICA; FATEC SENAI Roberto Mange); Márcio José Dias (UniEVANGÉLICA;
FATEC SENAI Roberto Mange); Ricardo Teixeira Menezes (UniEVANGÉLICA); Vítor Silva Menezes
(UniEVANGÉLICA)

RESUMO

Este trabalho terá como objetivo a avaliação da emissão dos gases gerados durante a realização do tratamento termoquímico por cementação a sólido, em aço comum segundo a Society of Automotive Engineers (SAE). Para tanto, serão analisadas as Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) dos agentes carburante utilizados na cementação, e em seguida comparados com as Norma Regulamentadoras: NR 09 (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) e NR-15 (Atividades e Operações Insalubres). Os dados serão analisados estequiometricamente, e posteriormente comparados com tabelas de níveis permitidos segundo a NR-09 para análise dos riscos ambientais e NR-15 para riscos na exposição. A discussão sobre os gases de maior grau de nocividade a saúde humana, subsidiarão propostas de escolha de Equipamentos Proteção Individual (EPI), bem como a determinação dos tempos de exposição do profissional, fundamentada pelo grau de ocorrência, visando melhor qualidade e segurança no trabalho.

Palavras-Chave: Tratamentos Termoquímicos; Segurança no Trabalho; Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo; Norma Regulamentadora; Insalubre.

REFERÊNCIAS

1. DIAS, Reinaldo. Marketing Ambiental: Ética, Responsabilidade Social e Competitividade nos Negócios. São Paulo: Atlas, 2007.
2. SEIFFERT, M. E. B. ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental: Implantação objetiva e econômica. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2007.



Resumo

3. BAUMGARTEN, J. F. Cementação sólida empregando granulado elaborado a partir de carvão vegetal reciclado e ativador de CaCO₃ ecologicamente correto. Joinville: UDESC, 2003.
4. TACHIZAWA. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa. 6. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010.
5. LOVINS, Amory B; LOVINS, L. Hunter e HAWKEN, Paul. “A roadmap for Natural Capitalism.” In: Harvard Business Review . vol. 77 number 3. Boston, May- June 1.999.
7. FARIA, H. M. Benefícios Econômicos da Gestão Ambiental: uma discussão. 2000. Tese (Mestrado em Engenharia de Produção) Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.
8. LOVINS, Amory B; LOVINS, L. Hunter e HAWKEN, Paul. “A road map for Natural Capitalism.” In: Harvard Business Review . vol. 77 number 3. Boston, May- June 1.999.
9. CHIAVERINI, V. Aços e Ferros Fundidos. 7. ed. São Paulo: ABM, 2008.