



Resistências físico-mecânicas em couros de cabra

Parâmetros para testes físico-mecânicos em couros
de cabra.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RS
Centro Tecnológico do Couro SENAI

Junho/2006

Edição atualizada em: 24/03/2014



Resposta Técnica	GIACOMOLLI, Gerusa. Resistências físico-mecânicas em couros de cabra Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RS Centro Tecnológico do Couro SENAI 20/06/2006
Demanda	Parâmetros para testes físico-mecânicos em couro de cabra. Quais os parâmetros físico-mecânicos para couros de cabra?
Assunto	Serviços de análise de qualidade
Palavras-chave	Cabra; corpo de prova; couro; gado caprino
Atualização	Em: 24/03/2014 Por: Daiana Feijó Ritterbusch



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

Sistema FIEB TEL

SENAI



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Solução apresentada

Conforme Jacinto (1996), a qualidade da pele e do couro após o curtimento está relacionada ao manejo do animal durante sua criação, aos processos de abate, esfolagem, conservação, armazenamento e curtimento. Bienkiewicz (1983) complementa que no processamento das peles em couro são preservadas as propriedades originais da pele como resistência à tração, viscoelasticidade e abrasão, são eliminadas a facilidade de decomposição e a rigidez ao secar, além de acrescentar a resistência térmica e permeabilidade aos gases. Na indústria, a qualidade do couro é avaliada por ensaios físico-mecânicos, por meio da carga e resistência à tração, da carga e resistência ao rasgamento, da resistência da flor à distensão, entre outros, para atender determinados requisitos na comercialização de acordo com sua utilização, garantindo a qualidade do material (JACINTO, 1996) (MARANHÃO 1993).

Para luvas de couro, segundo John (1998), temos como exigências de couros para ortopedia na resistência a tração o mínimo é 2000N/cm², alongamento na ruptura de no mínimo 50%, tensão de ruptura de no mínimo 600N/cm, resistência ao rasgamento de 250N/cm.

Segundo estudos de Oliveira (2006), conforme a tabela 1, utilizando-se dos valores orientativos da Basf (2005) para vacuum, observa-se através da tabela 1 que os resultados obtidos no ensaio de distensão da flor do couro de caprinos, considerando o fator idade da amostragem, observando que apesar de a idade de 315 dias se obter melhor resultado, todos os testes ficaram acima do parâmetro estabelecido.

Tabela 1 - Resultados do ensaio de distensão da flor

Idade dias	Distensão da flor	
	Espessura (mm)	Distensão (mm)
180	0,75	9,88
225	0,72	9,15
270	0,68	10,01
315	1,08	12,17

Fonte: (COSTA et al., 2001)

Hulten (1988) mostra que, as diretrizes para couros destinados a cabedal de calçado pelo método da DIN 53328:1979-2 (IUP6) o parâmetro para resistência à ruptura de couros de cabra deve ser no mínimo de 15N/mm².

Conclusões e recomendações

Recomenda-se a realização de curso específico para curtimento de peles exóticas ou a aquisição de formulação para curtimento de peles de peixes.

Informações mais detalhadas quanto ao curtimento de pele de peixe e realização de cursos podem ser solicitadas em consultoria ao Centro Tecnológico do Couro – SENAI/RS.

CENTRO TECNOLÓGICO DO COURO SENAI

End.: Rua Gregório de Mattos, nº 111

Bairro: Floresta

CEP: 93600-000

Tel.: (51) 3561 1500

Fax: (51) 3561 1864

Estância Velha – RS

E-mail: <ctcouro@senairs.org.br>

Site: <www.senairs.org.br/couro>

Fontes consultadas

BASF S/A. **Vademécum do curtidor**. 5. ed. Alemanha: BASF, 2005.

BIENKIEWICZ, K. **Physical chemistry of leather making**. Malabar. Robert E. Krieger. 1983. 541p.

COSTA, Roberto germano et al. Características histológicas e físico-mecânicas de peles caprinas em diferentes idades. **Revista do Couro**, Estância Velha, v. 24, n. 152, p. 36-40, nov./dez. 2001.

JACINTO, Manuel Antônio Chagas. **O couro caprino produzido no Brasil**. Jaboticabal: Universidade Estadual de São Paulo, 1993. 45p. Monografia (Especialização) - Universidade Estadual de São Paulo, 1993

JACINTO, Manuel Antônio Chagas. **Características anátomo-estruturais da pele de ovinos (*Ovis áries L.*) lanados e deslanados, relacionadas com o aspecto físico-mecânico do couro após o curtimento**. Jaboticabal: Universidade Estadual de São Paulo, 1996. 90p. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual de São Paulo, 1996.

JOHN, Gerhard. **Posibles fallas en el cuero y en su producción**: conceptos, causas, consecuencias, remedios y tipos de cueros. Lampertheim Partner Rübemann, 1998.

HULTEN, F.V. Especificações européias para couros para calçados e artefatos. **Técnicouro**, Novo Hamburgo, v.10, n. 7, p. 40-44, out. 1988.

MARANHÃO, M. **Série ISO 9000**. Rio de Janeiro: Quality. 1993. 144p.

OLIVEIRA, Robson José Freitas. **Características histológicas e físico-mecânicas da pele de caprinos e ovinos de diferentes genótipos**. Areia: Universidade Federal da Paraíba, 2006. 94 p. Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia, 2006.

Identificação do Especialista

Gerusa Giacomolli – Técnica em curtimento