

# Nota de Encomenda



Consulte  
os títulos das normas  
em anexo

O valor total das normas, avulso incluídas no DVD seria de 602,70 €, **Poupe 482,70 €**



Quant.  \*DVD n.º 25 ▶ Normas aplicadas ao Couro (Revista) ▶ 120 € (IVA à taxa de 23 % e portes de envio incluídos)

Nome

Entidade

Morada

Código Postal  Localidade

Contacto  E-mail

Contribuinte n.º

## Nota de Encomenda

Preencher e enviar para o fax 212 948 260 ou [vendas@ipq.pt](mailto:vendas@ipq.pt) juntamente com o comprovativo do pagamento

## Pagamento

Junto envio cheque n.º  emitido à ordem do Instituto Português da Qualidade.

Transferência Bancária IBAN PT 50 078 101 120 000 000 613 887.

(cont.)

**COLETÂNEA** | n.º 25 (Revista)

## **Normas aplicadas ao Couro**

### **NP 4453**

Couro. Ensaios químicos. Determinação do teor de formaldeído.

### **NP EN ISO 2417**

Couro. Ensaios físico-mecânicos. Determinação da absorção estática de água (ISO 2417:2016).

### **NP EN ISO 2418**

Couro. Ensaios químicos, físicos, mecânicos e de solidez. Localização de amostragem.

### **NP EN ISO 2420**

Couro. Ensaios físico-mecânicos. Determinação de massa volúmica aparente e de massa por unidade de área.

### **NP EN ISO 2589**

Couro. Ensaios físico-mecânicos. Determinação da espessura (ISO 2589:2016).

### **NP EN ISO 3376**

Couro. Ensaios físico-mecânicos. Determinação da resistência à tração e da percentagem de alongamento (ISO 3376:2011).

### **EN ISO 3377-2**

Leather. Physical and mechanical tests - Determination of tear load.  
Part 2: Double edge tear (ISO 3377-2:2016).

### **NP EN ISO 3380**

Couro. Ensaios físico-mecânicos. Determinação da temperatura de encolhimento até 100 °C (ISO 3380:2015).

### **NP EN ISO 4044**

Couro. Ensaios químicos. Preparação das amostras para ensaios químicos (ISO 4044:2008). EN

### **EN ISO 4045**

Leather - Chemical tests - Determination of pH and difference figure (ISO 4045:2018).

### **NP EN ISO 4047**

Couro. Determinação de cinzas sulfatadas totais e cinzas sulfatadas insolúveis em água (ISO 4047:1977).

### **NP EN ISO 4048**

Couro. Ensaios químicos. Determinação da matéria solúvel em diclorometano e do teor de ácidos gordos livres (ISO 4048:2008).

### **NP EN ISO 4098**

Couro. Ensaios químicos. Determinação da matéria solúvel em água, matéria inorgânica solúvel em água e matéria orgânica solúvel em água (ISO 4098:2006).

### **NP EN ISO 4684**

Couro. Ensaios químicos. Determinação da matéria volátil (ISO 4684:2005).

### **NP EN ISO 5398-1**

Couro. Determinação química do teor de óxido de crómio.  
Parte 1: Quantificação por titulação (ISO 5398-1:2007).

**NP EN ISO 5398-3**

Couro. Determinação química do teor de óxido de crómio.  
Parte 3: Quantificação por espectrofotometria de absorção atómica (ISO 5398-3:2007).

**NP EN ISO 11644**

Couro. Ensaio de adesão do acabamento (ISO 11644:2009).

**NP EN ISO 11646**

Couro. Medição de área (ISO 11646:2014) – EN.

**EN ISO 14931**

Leather. Guide to the selection of leather for apparel (excluding furs) (ISO 14931:2015).

**NP EN ISO 15700**

Couro. Ensaio de solidez dos tintos. Solidez dos tintos à gota de água (ISO 15700:1998).

**EN ISO 15701**

Leather. Tests for colour fastness. Colour fastness to migration into polymeric material (ISO 15701:2015).

**NP EN ISO 15702**

Couro. Ensaio de solidez dos tintos. Solidez dos tintos à lavagem à máquina (ISO 15702:1998).

**NP EN ISO 17070**

Leather. Chemical tests. Determination of tetrachlorophenol, trichlorophenol-, dichlorophenol-, Monochlorophenol-isomers and pentchlorophenol content (ISO/FDIS 17070:2014) – EN.

**NP EN ISO 17071**

Couro. Ensaio físico-mecânicos. Determinação das características de condensação (ISO 17071:2006).

**NP EN ISO 17074**

Couro. Ensaio físico-mecânicos. Determinação da resistência à propagação horizontal de chama.

**NP EN ISO 17075-1**

Couro. Determinação do teor de crómio (VI). Parte 1: Método colorimétrico - EN.

**NP EN ISO 17075-2**

Couro. Determinação do teor de crómio (VI). Parte 2: Método cromatográfico - EN.

**NP EN ISO 17076-2**

Couro. Determinação da resistência à abrasão.  
Parte 2: Método Martindale com prato de esferas (ISO 17076-2:2011).

**NP EN ISO 17186**

Couro. Ensaio Físico-Mecânicos. Determinação da espessura do revestimento superficial (ISO 17186:2011).

**NP EN ISO 17227**

Couro. Ensaio físicos e mecânicos. Determinação da resistência do couro ao calor seco (ISO 17227:2002).

**NP EN ISO 17228**

Leather. Tests for colour fastness. Change in colour with accelerated ageing (ISO 17228:2015) – EN.

**NP EN ISO 17229**

Leather. Physical and mechanical tests. Determination of water vapour absorption (ISO 17229:2016) - EN.

(cont.)

**NP EN ISO 17230**

Couro. Ensaio Físico-Mecânicos. Determinação da pressão de penetração da água (ISO 17230:2006).

**NP EN ISO 17231**

Couro. Ensaio físico-mecânicos. Determinação da repelência à água de couro para vestuário – EN.

**NP EN ISO 17234-1**

Leather. Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers.  
Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants (ISO 17234-1:2015) – EN.

**NP EN ISO 17234-2**

Couro. Ensaio químicos para a determinação de certos corantes azoicos em couros tingidos.  
Parte 2 : Determinação de 4-aminoazobenzeno (EN ISO 17234-2:2011).

**NP EN ISO 17235**

Couro. Ensaio físico-mecânicos. Determinação da macieza (ISO 17235:2015).

**NP ISO 4683-1**

Peles de ovino em bruto. Parte 1: Descrição de defeitos.

**NP ISO 4683-2**

Peles de ovino em bruto. Parte 2: Apresentação e designação.

**NP ISO 5397**

Couro. Determinação do teor de azoto e "substância dérmica". Método titulométrico.

**NP ISO 5400**

Couro. Determinação do teor de silício total. Método espectrométrico com molibdosilicato reduzido.

**NP ISO 5431**

Couro. Peles de caprino em estado "wet-blue". Especificações.

**NP ISO 5433**

Couro. Peles de bovino em estado "wet-blue". Especificações.

**NP ISO 7482-1**

Peles de caprino em bruto. Parte 1: Descrição de defeitos.

**NP ISO 7482-2**

Peles de caprino em bruto. Parte 2: Orientação para classificação baseada na massa e tamanho.

**NP ISO 7482-3**

Peles de caprino em bruto. Parte 3: Orientações para classificação baseada em defeitos.

**EN 14906**

Couro. Características do couro para estofos. Guia para a seleção de couros para veículos automóveis.

