

Projeto de Norma Portuguesa

prNP 4571
2019

Rolhas de cortiça capsuladas Especificações

Bouchons à tête
Spécifications

Bar-top stoppers
Specifications

ICS
79.100; 55.100

CORRESPONDÊNCIA

CÓDIGO DE PREÇO
X000

INQUÉRITO PÚBLICO

Este projeto de documento normativo está sujeito a inquérito público durante o prazo de 30 dias conforme indicado na publicação do Instituto Português da Qualidade "Publicação Oficial do IPQ". Eventuais críticas ou sugestões devem ser enviadas ao Instituto Português da Qualidade, Departamento de Normalização

APROVAÇÃO
2019-09-10

ELABORAÇÃO
CT 16 (APCOR)

EDIÇÃO
2019-09-16

© IPQ reprodução proibida

Instituto Português da  Qualidade

Rua António Gião, 2
2829-513 CAPARICA PORTUGAL

Tel. + 351-212 948 100 Fax + 351-212 948 101
E-mail: ipq@ipq.pt Internet: www.ipq.pt



Aviso: Documento com direitos de propriedade

© IPQ reprodução proibida

As normas e os documentos normativos são documentos abrangidos por direitos de Propriedade Intelectual a qual inclui a Propriedade Industrial, Direitos de Autor e Direitos Conexos. É proibida e punida, nos termos da legislação aplicável, a sua reprodução, utilização, distribuição ou divulgação pública, de qualquer parte deste documento, em qualquer formato, eletrónico ou mecânico, incluindo fotocópia ou colocação na internet ou numa intranet, sem autorização prévia escrita. A autorização deve ser requerida ao Instituto Português da Qualidade enquanto Organismo Nacional de Normalização.

Sumário	Página
Preâmbulo	4
1 Objetivo e campo de aplicação	5
2 Referências normativas	5
3 Termos e definições	5
4 Requisitos	5
5 Amostragem	6
6 Especificações	6
6.1 Corpos de cortiça natural ou colmatada para capsular	6
6.2 Corpos de cortiça aglomerada ou microaglomerada para capsular	7
Bibliografia	9

Preâmbulo

O presente documento foi elaborado pela Comissão Técnica de Normalização CT 16 "*Cortiça*", cuja coordenação é assegurada pelo Organismo de Normalização Setorial, Associação Portuguesa da Cortiça (ONS/APCOR).

1 Objetivo e campo de aplicação

O presente documento especifica as exigências dos corpos de cortiça a serem capsulados e das rolhas capsuladas prontas a usar.

Aplica-se a todos os tipos de corpos de cortiça para capsular e a rolhas de cortiça capsuladas destinadas a vedar garrafas ou outros recipientes e a preservar o seu conteúdo.

2 Referências normativas

Os documentos a seguir referenciados são, no todo ou em parte, indispensáveis à aplicação deste documento. Para referências datadas, apenas se aplica a edição citada. Para referências não datadas, aplica-se a última edição do documento referenciado (incluindo as emendas).

prNP	<i>Rolhas de cortiça capsuladas e corpos de cortiça para rolhas capsuladas – Ensaios Físicos – Parte 1: Determinação das dimensões</i>
NP 4502	<i>Rolhas de cortiça – Determinação de resíduos de peróxidos – Método expedito</i>
NP 4516	<i>Rolhas capsuladas – Verificação da colagem</i>
NP ISO 9727-2	<i>Rolhas de cortiça cilíndricas – Ensaios físicos – Parte 2: Determinação da massa e da massa volúmica aparente para rolhas de cortiça aglomerada</i>
NP ISO 9727-3	<i>Rolhas de cortiça cilíndricas – Ensaios físicos – Parte 3: Determinação da humidade</i>
NP ISO 9727-7	<i>Rolhas de cortiça – Ensaios físicos – Parte 7: Determinação de resíduos sólidos</i>
NP ISO 20752	<i>Rolhas de cortiça – Determinação do 2,4,6-tricloroanisole (TCA) extraível</i>
ISO 633	<i>Cork – Vocabulary</i>
ISO 22308	<i>Cork stoppers – Sensory analysis</i>

3 Termos e definições

Para os fins do presente documento aplicam-se os termos e definições constantes na ISO 633, bem como os seguintes.

3.1 comprimento total

Comprimento total da rolha capsulada.

NOTA 1 à secção: É a distância entre a base da rolha e o topo da cápsula.

3.2 comprimento parcial

Comprimento total subtraído da altura da cápsula.

4 Requisitos

As propriedades relativas a corpos de cortiça a capsular e rolhas de cortiça capsuladas devem satisfazer os valores apresentados nos Quadros 1 a 4, a seguir apresentados, quando submetidas a ensaio de acordo com os métodos ali indicados, excetuando os casos em que existe um acordo entre cliente e fornecedor.

5 Amostragem

A colheita de amostras deve efetuar-se segundo o plano de amostragem simples para inspeção normal, como especificado nos Quadros 1 a 4 da Secção 6, salvo acordo em contrário estabelecido entre cliente e fornecedor.

6 Especificações

6.1 Corpos de cortiça natural ou colmatada para capsular e rolhas capsuladas com corpo de cortiça natural ou colmatada

Os requisitos aplicáveis a corpos e rolhas capsuladas com corpo de cortiça natural ou colmatada são indicados no Quadro 1.

Quadro 1 - Requisitos aplicáveis

Parâmetro	Especificação			Nível inspeção	NQA	Norma referência
Determinação de resíduos de peróxidos	≤ 0,1 mg/rolha			S1	0	NP 4502
Resíduos sólidos (aplicável a corpos)	naturais	colmatados		2x4	0	NP ISO 9727-7
	≤1,0 mg/rolha	≤1,5 mg/rolha				
Humidade da rolha	[4-8] %			S3	2.5	NP ISO 9727-3
Diâmetro rolha	valor nominal mm ± 0,4 mm			S3	1.5	prNP
Comprimento total	valor nominal mm ± 1,0 mm			S3	2.5	prNP
Comprimento parcial	valor nominal mm ± 1,0 mm			S3	2.5	prNP
Ovalidade da rolha	≤ 0,4 mm			S3	2.5	prNP
	cápsulas plásticas	cápsulas metal/madeira	cápsulas outros materiais			
Diâmetro externo cápsula	valor nominal mm ± 0,4mm	valor nominal mm ± 0,6 mm	acordado entre cliente e fornecedor	S3	2.5	prNP
Altura da cápsula	valor nominal mm ± 0,4mm	valor nominal mm ± 0,5 mm	acordado entre cliente e fornecedor	S3	2.5	prNP
Verificação da colagem	¾ área colada			S2	1.5	NP 4516

Quadro 2 – Requisitos aplicáveis

Parâmetro	Quantidade lote	Tamanho da amostra	Especificação	Norma referência
2,4,6-Tricloroanisol libertável	Até 300.000	3 × 20 *) +1 análise por cada 100.000	Média ≤ 2,0 ng/L Valor individual ≤ 3,0 ng/L	NP ISO 20752
Análise sensorial	Acordado entre cliente e fornecedor			ISO 22308
NOTA: Sempre que possível estes ensaios são realizados à rolha antes de capsular.				
*) O nº de rolhas a usar no macerado deve assegurar a correta proporção calibre/volume, de acordo com referido na secção 10.2 da NP ISO 20752.				

6.2 Corpos de cortiça aglomerada ou microaglomerada para capsular e rolhas capsuladas com corpo de cortiça aglomerada ou microaglomerada

Os requisitos aplicáveis a corpos e rolhas capsuladas com corpo de cortiça aglomerada ou microaglomerada são indicados no Quadro 3.

Quadro 3 – Requisitos aplicáveis

Parâmetro	Especificação		Nível inspeção	NQA	Norma referência
Determinação de resíduos de peróxidos	≤ 0,1 mg/rolha		S1	0	NP 4502
Resíduos sólidos (aplicável a corpos)	≤ 0,5 mg/rolha		2 × 4	0	NP ISO 9727-7
Humidade	Rolhas aglomeradas	Rolhas microaglomeradas			
	[4-8] %	[2-7] %	S3	2.5	NP ISO 9727-3
Densidade corpos (Valor indicativo)	Aglomeradas	Microaglomeradas			
	250 - 330	235 - 360	S3	2.5	NP ISO 9727-2
	valor nominal mm ± 0,3 mm	S3	1.5		prNP
Diâmetro rolha	valor nominal mm ± 1,0 mm		S3	2.5	prNP

(continua)

Quadro 3 – Requisitos aplicáveis corpo de cortiça aglomerada ou microaglomerada (conclusão)

Parâmetro	Especificação			Nível inspeção	NQA	Norma referência
Comprimento total	valor nominal mm ± 1,0 mm			S3	2.5	prNP
Comprimento parcial	valor nominal mm ± 1,0 mm			S3	2.5	prNP
	cápsulas plásticas	cápsulas metal/madeira	cápsulas outros materiais			
Diâmetro externo cápsula	valor nominal mm ± 0,4mm	valor nominal mm ± 0,6 mm	acordado entre cliente e fornecedor	S3	2.5	prNP
Altura da cápsula	valor nominal mm ± 0,4mm	valor nominal mm ± 0,5 mm	acordado entre cliente e fornecedor	S3	2.5	prNP
Verificação da colagem	¾ área colada			S2	1.5	NP 4516

Quadro 4 – Requisitos aplicáveis

Parâmetro	Quantidade lote	Tamanho da Amostra	Especificação	Norma referência (método de ensaio)
Determinação de 2,4,6-Tricloroanisol libertável	Até 300.000	2 × 20*) +1 análise por cada 200.000	Média ≤ 2,0 ng/L Valor individual ≤ 3,0 ng/L	NP ISO 20752
Análise sensorial	Acordado entre cliente e fornecedor			ISO 22308

NOTA: Sempre que possível estes ensaios são realizados à rolha antes de capsular.

*) O nº de rolhas a usar no macerado deve assegurar a correta proporção calibre/volume, de acordo com referido na Secção 9.2 da ISO 20752.

Bibliografia

- [1] *Plano de controlo do CIPR – Código Internacional das Práticas Rolheiras, Versão 7.0 (2018)*