

C E T E S B

DETERMINAÇÃO DA DUREZA BARCOL EM POLIESTER  
REFORÇADO COM FIBRAS DE VIDRO  
Método de Ensaio

T5.425

SUMÁRIO

	Página
1 Objetivo.....	1
2 Aparelhagem.....	1
3 Execução do ensaio.....	1
4 Resultados.....	2

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma prescreve o método de ensaio para a Determinação da Dureza Barcol em Poliester Reforçado com Fibras de Vidro.

1.2 Este método de ensaio se aplica em placas moldadas ou em produtos acabados.

2 APARELHAGEM

2.1 Durômetro Barcol, modelo GYZJ 934-1, calibrado, com 100 divisões, com leitura de uma unidade Barcol.

3 EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.1 Calibração do aparelho

3.1.1 A calibração do aparelho Barcol deve ser feita através de comparação com padrões de durezas conhecidas de 85-87 e 42-46.

3.2 Corpo de prova

3.2.1 O corpo de prova será o próprio produto ou uma placa moldada com as mesmas características do produto, que deverá ser necessariamente plano e totalmente curado.

3.2.2 Deve ter uma espessura não inferior a 1,5 mm e dimensões suficientes para permitir medidas de dureza a uma distância mínima de 3 mm das extremidades, com total apoio do aparelho na sua superfície.

### 3.3 Procedimento

3.3.1 Aplicar o durômetro Barcol no corpo de prova sobre uma superfície rica em resina, o suficiente para obter um perfeito contacto entre a base do aparelho e a superfície do corpo de prova.

3.3.2 O corpo de prova não deve sofrer deformação durante as determinações.

3.3.3 Efetuar dez leituras da dureza Barcol e após eliminar os dois valores mais altos e os dois mais baixos, considerar como resultado do ensaio, a média aritmética das leituras restantes.

## 4 RESULTADOS

4.1 Para cada corpo de prova ensaiado deve ser apresentado um relatório contendo as informações de 4.1.1 à 4.1.5.

4.1.1 Nome do fabricante.

4.1.2 Designação do produto.

4.1.3 Temperatura do ensaio, em °C.

4.1.4 Data do ensaio.

4.1.5 Média aritmética das durezas Barcol.

---