



ISOLABOR
OMICRON Instrumentos

OMICRON®



DUREZA LÁPIS

MODELO 141

NORMA ASTM D 33-63-05

Esta norma prescreve o método para determinação de resistência superficial de tinta ao risco de grafites de durezas conhecidas.

Aparelhagem

Aparelhagem necessária para a execução do ensaio.

- Conjunto de grafites ou lápis de madeira calibrados com a seguinte escala de dureza:
 1. menos duros: 6B – 5B – 4B – 3B – 2B – B – HB – F – H – 2H – 3H.
 2. mais duros: 4H – 5H – 6H.

O fabricante de lápis ou grafite a ser utilizado deve ser definido entre as partes interessadas, em virtude da possibilidade de haver desvios de dureza entre lápis de fabricantes diferentes.

- Aparelho com carga de 300 GF na ponta do grafite e ângulo de 45° entre eixo do grafite e a superfície do filme.

Execução do ensaio

O corpo de prova, pintado e curado de acordo com a especificação, ou procedimentos adotados pelas partes interessadas, deve ser colocado em uma superfície plana e firme.

OMICRON

40 anos produzindo com qualidade aparelhos para testes de
TINTAS E VERNIZES

ISOLABOR / OMICRON Industria e Comércio de Produtos para Laboratórios Ltda.

Av. Julio Buono nr.1259 A - Bairro Vila Gustavo - São Paulo - SP - Brasil

CEP: 02201-000 - Tel: 11-2949.9457 - Fax: 11-2212.8924

E Mail: comercial@isolabor.com.br - Site: www.isolabor.com.br



**ISOLABOR
OMICRON Instrumentos**

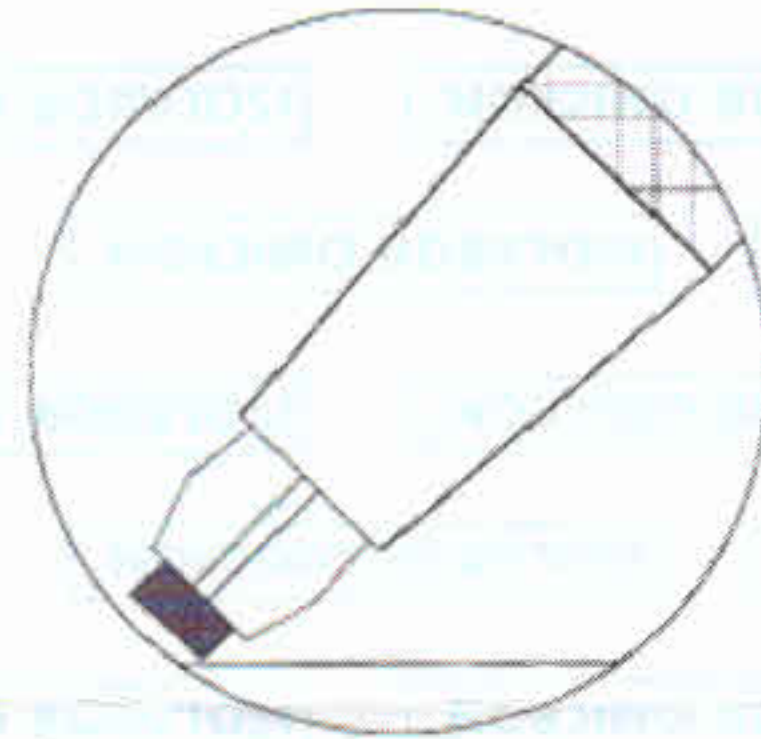
OMICRON®

As pontas dos grafites devem ser preparadas mediante abrasão sobre lixa nº 400, de modo a ficarem planas e perpendiculares ao eixo do grafite.

Posicionar o aparelho sobre o corpo de prova, com o grafite mais duro. Empurrar o aparelho com velocidade moderada e constante no sentido oposto ao operador.

Limpar a marca deixada pelo grafite com pano macio, esponja ou algodão seco. No caso da marca ou risco não serem removidos no comprimento dos primeiros 7mm, considerar que a superfície do filme tem dureza inferior a do grafite utilizado.

Repetir o procedimento acima, com durezas sucessivamente menores até encontrar um que, após a limpeza, não deixe risco.



Resultados

O resultado deve ser expresso pelo grafite de menor dureza que não provocou risco no filme. Deve ser mencionada, também, a marca do conjunto de lápis ou grafites utilizados, acordado entre as partes interessadas.



OMICRON

40 anos produzindo com qualidade aparelhos para testes de
TINTAS E VERNIZES

ISOLABOR / OMICRON Indústria e Comércio de Produtos para Laboratórios Ltda.

Av. Julio Buono nr.1259 A - Bairro Vila Gustavo - São Paulo - SP - Brasil

CEP: 02201-000 - Tel: 11-2949.9457 - Fax: 11-2212.8924

E Mail: comercial@isolabor.com.br - Site: www.isolabor.com.br