

**Referência:** 05-012

**Forma de Apresentação:** Poster

**Apresentador:** Anna Elisa Barbosa dos Santos

**E-mail:** anna@ccdm.ufscar.br

**Título:** Estudo de validação do número de corpos-de-prova a serem ensaiados na determinação da resistência à abrasão superficial segundo o anexo D da norma NBR 13818:1997

**Resumo:** A resistência à abrasão de revestimentos cerâmicos é a capacidade que este material tem para resistir ao desgaste causado pela circulação de pessoas e/ou equipamentos. Tal característica se destaca por sua importância ao definir os possíveis usos de determinado produto. No método de ensaio para determinar a resistência à abrasão, descrito no Anexo D da norma NBR 13818:1997, o desgaste do material é feito através da ação mecânica de uma carga abrasiva e os resultados são utilizados de forma comparativa. A norma especifica que deve ser utilizado um corpo-de-prova para cada estágio de abrasão e mais três corpos não abrasionados para posterior classificação do grupo de abrasão. Desta forma são necessárias 11 peças para a realização do ensaio. Neste trabalho foi possível provar que o número de corpos-de-prova necessários e os ciclos de abrasão dependem da tonalidade da amostra, sendo necessárias apenas 6 peças por ensaio.

---