

El Método de Prueba ASTM C1027-99 (2004)

El Consejo Cerámico de Norteamérica organizó a un grupo de líderes de la industria de recubrimientos cerámicos para que revisaran y analizaran la norma ASTM C1027-99 (2004), intitulada “Método de prueba para determinar la resistencia a la abrasión visible de los recubrimientos cerámicos esmaltados”.

Los alcances del método de prueba establecen los parámetros siguientes:

- “Algunas superficies irregulares no se pueden valorar bien con el método de prueba por sus patrones de desgaste.”
- “El procedimiento no prevee la diferencia aparente entre los valores de abrasión de los recubrimientos cerámicos de color claro y los de color oscuro.”
- “El procedimiento no da una valoración óptima de la pérdida de esmalte con la abrasión.”

Si bien la explicación completa de estos parámetros requiere un conocimiento profundo del método, basta saber que con la evolución de esmaltes más sofisticados y la mayor durabilidad de los mismos, se ha visto que el método de prueba no caracteriza correctamente el desempeño real de algunos recubrimientos cerámicos esmaltados.

En un esfuerzo por modelar y predecir mejor el desgaste “real” de una colocación, el TCNA está trabajando para corregir los métodos actuales o bien, desarrollar nuevos métodos que puedan determinar mejor la adecuación de los recubrimientos cerámicos esmaltados para ciertas aplicaciones específicas.