



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



CONSEJO SUPERIOR  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE CIENCIAS  
DE LA CONSTRUCCIÓN  
EDUARDO TORROJA

informe nº 18.208

petionario CODICER 95

en nombre de CODICER 95  
Ctra. Alcora, Km 10,5  
12004 Castellón de la Plana

ensayos solicitados Determinación de distintas características físicas y  
mecánicas de baldosas de gres porcelánico  
denominadas "TERMOKER".





**Fotografía 4.** Aspecto de una de las baldosas después de ser sometida al ensayo de resistencia a flexión.

#### 4. CONCLUSIONES:

Según los resultados obtenidos en los distintos ensayos realizados se llega a las siguientes conclusiones sobre las baldosas ensayadas de las denominadas "TERMOKER":

- La clasificación de las baldosas con relación a la absorción de agua es de **baldosas con baja absorción de agua**. Así mismo se observó una baja porosidad accesible al agua con un valor medio de 0,8 %.
- Con respecto a la resistencia a la helada las baldosas pueden ser clasificadas como **resistentes a la helada**, ya que no se observó un daño aparente tras ser sometidas a 50 ciclos de hielo-deshielo, observándose así mismo un incremento muy bajo de la absorción de agua tras el ensayo. Esta resistencia a la helada está favorecida por la baja absorción de agua y baja porosidad accesible al agua que presentan las baldosas.
- Por último, los resultados de resistencia mecánica a la flexión están situados en aproximadamente 30 N/mm<sup>2</sup> que pueden considerarse como valores aceptables para baldosas de gres para pavimento.

#### Informe nº 18.208

Los datos, resultados y conclusiones que se incluyen en este Informe, obtenidos de los análisis, pruebas o ensayos realizados, son únicamente aplicables a las muestras ensayadas