

# **novedades técnicas**

## **juntas entre elementos prefabricados de hormigón**

El establecer juntas entre elementos de construcción y elementos de fachada crea una serie de problemas. No todos los tipos de juntas pueden resolverse satisfactoriamente con los materiales de cierre disponibles hasta ahora. No sólo faltan materiales adecuados para juntas y materias primas para prepararlas, sino que también no están claros en gran parte los principios teóricos en que se basan. En principio, se admite que la anchura de junta debe calcularse según los movimientos a prever y de acuerdo con la dilatación práctica de un material para juntas. A veces, la dilatación práctica puede distanciarse considerablemente de la dilatación máxima indicada por el fabricante.

Después de una subdivisión básica de los compuestos de sellado de juntas empleados en materiales reparables y materiales no reparables, el autor estudia estos materiales, que divide en cuatro grupos, según su comportamiento elástico o plástico. Finalmente, hace mención a problemas de ensayo y normalización.

## **papel retardador de fraguado**

Para realizar paramentos de gravilla lavada, se ha puesto a punto en Alemania un procedimiento que simplifica considerablemente la operación de decapado superficial. Se trata del papel "Wafix" (Franz Kirch, 45, Hirdchbergstrasse, 6601, Schfbrücke, Sarre), que se ha tratado de un modo especial para retardar superficialmente el fraguado del hormigón y que se coloca en el fondo del molde.

La cara activa presenta una capa de producto retardador que existe en cuatro espesores (de 10 a 30 gr/m) en función de la granulometría del hormigón. La otra cara del papel está impermeabilizada.

Después del endurecimiento y desmoldeo de la pieza prefabricada, el papel "Wafix" se separa fácilmente y basta un simple lavado al chorro para desprender la parte que no ha fraguado bajo los efectos del retardador. Puede juzgarse la eficacia del procedimiento en la villa olímpica de Grenoble, en la que se han realizado numerosas piezas prefabricadas para paramentos de gravilla lavada, empleando este papel en el fondo del encofrado.