

## **DURABILIDAD Y RESILIENCIA DE LOS PAVIMENTOS DE ADOQUÍN CERÁMICO**

A continuación, se indican las principales características que poseen los pavimentos de adoquín cerámico relacionadas con la resiliencia:

### **Cualidades físicas**

El pavimento de adoquín cerámico supone una protección contra los efectos de un elevado tráfico peatonal en las entradas principales, las zonas públicas y las vías de circulación debido a su elevada resistencia al desgaste, su dureza frente al rayado y su excepcional resistencia a la flexotracción, le permite proteger, en la medida de lo posible, las zonas públicas/comunes contra potenciales abusos físicos o maliciosos. Además, esta gran resistencia mecánica de los adoquines cerámicos les permite resistir cargas puntuales importantes que en otros tipos de firme provocarían indentaciones o punzonamientos.

Las cualidades físicas del adoquín cerámico le hacen resistir la acción de agentes ambientales, contaminantes y otros agentes agresivos como pueden ser los biológicos (vegetación, plagas, insectos). Los adoquines cerámicos son resistentes a la acción de las heladas y se pueden utilizar en áreas con ambiente agresivo (fábricas químicas, industria agrícola, garajes) gracias a su resistencia a los ácidos. Los adoquines no se degradan siendo resistentes a la abrasión y sin deformarse a causa de la acción de temperaturas altas en verano.

Además, los adoquines cerámicos tienen la mejor categoría posible para un material en cuanto a la reacción al fuego, ya que se clasifican como Euroclase A1 sin necesidad de ensayo. Esto significa que no son combustibles y que en caso de incendio no contribuyen al desarrollo del mismo, no produciendo llamas, ni humos, ni gases tóxicos.

### **Durabilidad y permanencia del color**

Según la declaración ambiental del adoquín cerámico de Hispalyt, podemos ver que la vida útil de los pavimentos de adoquín cerámico es de 150 años. La durabilidad y su permanencia del color es, sin duda, una de las mayores ventajas que aporta la construcción de pavimentos con adoquín cerámico y una de las más significativas razones para proyectar con dicho material. A diferencia de otros productos el adoquín cerámico mantiene inalterables en el tiempo su gama amplia de colores lo que le confiere una gran belleza natural (como elemento cerámico) y duradera.

### **Mantenimiento económico**

El mantenimiento del pavimento de adoquín cerámico es económico y fácil. En concreto, en un pavimento flexible de adoquines, consiste en la retirada de la posible vegetación que pueda producirse en las juntas, y el relleno de éstas cada vez que la acción erosiva del ambiente así lo exija.

### **Facilidad en las reparaciones**

Por otro lado, existe la posibilidad en los pavimentos flexibles adoquinados de levantamiento de las piezas sin provocar deterioros en los mismos, caso por ejemplo de que sea necesario reparar



alguna instalación que se encuentre debajo del pavimento como red de gas, eléctrica, de alcantarillado, etc, pudiendo volverse a utilizar los adoquines cerámicos cuando y cuantas veces sea necesario.

También es apropiado el uso de adoquinado para terrenos con gran inestabilidad, en los que deben efectuarse alguna corrección de regularidad de superficies debido a asientos localizados. Una vez concluida la reparación del pavimento, ésta no se aprecia.

### Protección frente a los fenómenos meteorológicos

Las cubiertas planas con adoquín cerámico dan lugar a envolventes con un excelente nivel de protección frente a los fenómenos meteorológicos como viento, lluvia, o nieve. Su robustez garantiza el confort y la seguridad de los usuarios en condiciones climáticas adversas.

Además, las cubiertas planas con adoquín cerámico proporcionan una mayor estabilidad frente a catástrofes naturales como tormentas, rachas fuertes de viento e inundaciones, en comparación con otros sistemas constructivos más ligeros, pudiendo resistir mejor estos impactos extraordinarios de la naturaleza.



Elena Santiago Monedero  
Secretaria General  
10 de mayo de 2021