

Las diferentes propiedades mecánicas del poliuretano proyectado cobran protagonismo dependiendo del tipo de solución constructiva en la que va incorporada y por tanto de las solicitaciones mecánicas a las que va a estar sometida, siendo por consiguiente de gran importancia la elección del sistema que satisfaga las prestaciones previstas.

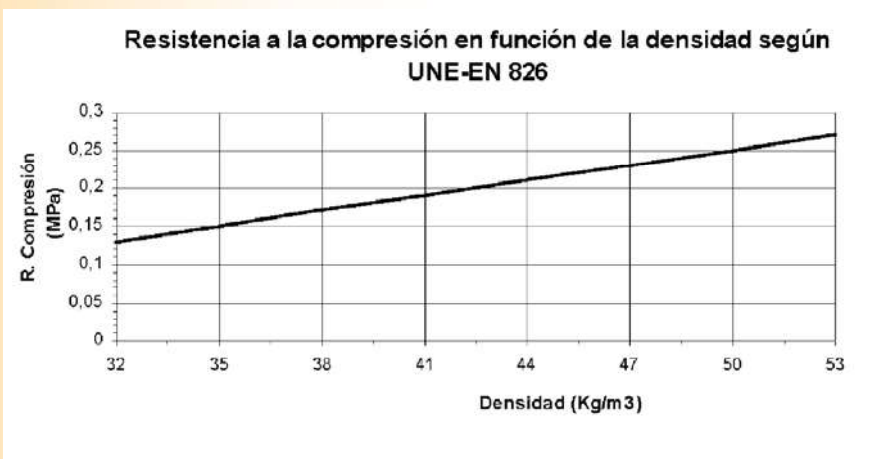
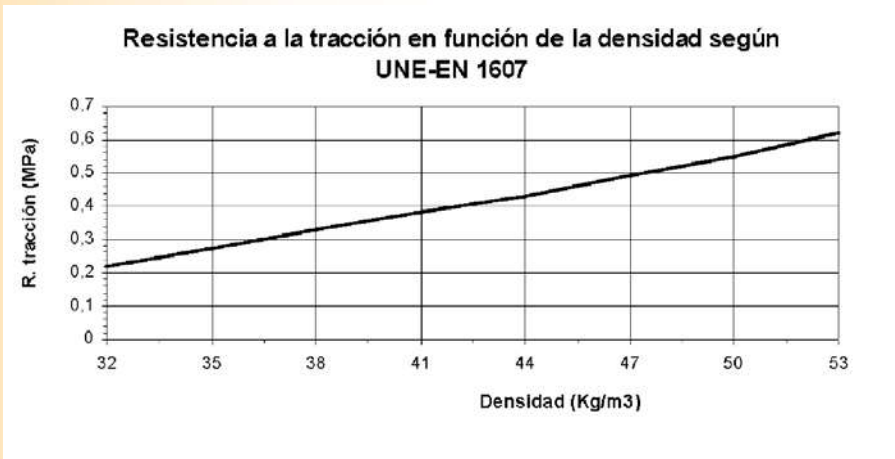
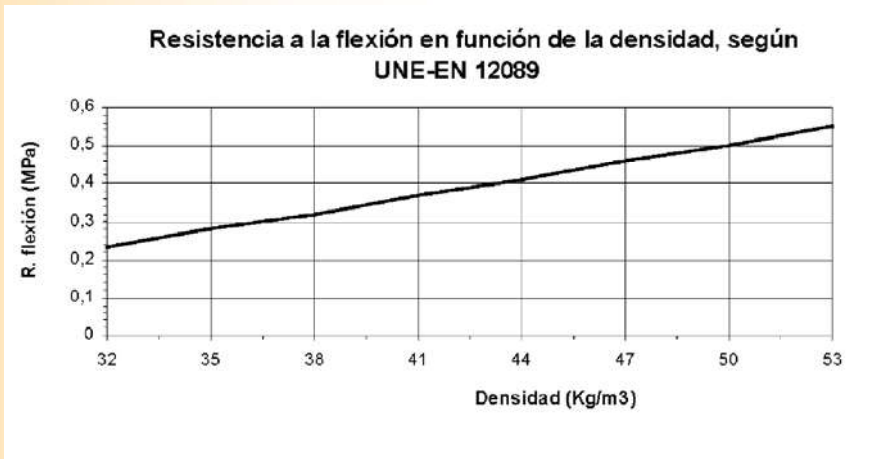
En aquellas aplicaciones específicas donde la espuma vaya a estar sometida a carga (ej.: suelos, cubiertas, terrazas, etc.), la exigencia de la Norma UNE 92120-1 es que la resistencia a la compresión de la espuma, determinada según la Norma UNE-EN 826, no sea inferior a 200 kPa.

Los fabricantes de sistemas tienen que acreditar mediante certificado de ensayo con qué densidades de sus diferentes sistemas cumplen este valor mínimo.

Resistencia a compresión ≥ 200 kPa para espumas que vayan a estar sometidas a carga

La resistencia a la compresión oscila entre 150 kPa para una espuma de 35 kg/m³, y 325 kPa para 60 kg/m³.

Por otra parte, la resistencia a tracción, siempre mayor, oscila entre 180 kPa para una espuma de 30 kg/m³, y 820 kPa para una de 60 kg/m³.



Comportamiento mecánico del poliuretano proyectado, recogido en el Anexo C de la Norma UNE 92120-2