

# Betún Alto Módulo



Betunes asfálticos



Repsol, a partir de una cuidadosa selección en la cesta de crudos, pone a disposición de sus clientes un **Betún de Alto Módulo** [15/25] que permite obtener un módulo de rigidez más de dos veces superior al correspondiente a una mezcla convencional.

Este Betún de Alto Módulo facilita una reducción en el espesor y añade un ahorro en el coste del paquete del firme.

## / APLICACIONES

- Capas de base en firmes nuevos.
- Firmes de aeropuertos.
- Refuerzo o reconstrucción parcial de firmes.
- En capa intermedia anti-roderas, cuando se emplee una capa de espesor reducido en rodadura.

## / CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

En la siguiente tabla se muestran las características del Betún Alto Módulo:

CARACTERÍSTICAS		UNE EN	UNIDAD	15/25
Penetración a 25°C		1426	0,1 mm	15-25
Punto de Reblandecimiento		1427	°C	61-71
Resistencia al envejecimiento UNE EN 12607-1	Cambio de masa	12607-1	%	≤ 0,5
	Penetración retenida	1426	%	≥ 55
	Incremento del Punto de Reblandecimiento	1427	°C	≤ 10
Índice de Penetración		12591 13924 Anexo A	-	De -1,5 a +0,7
Punto de fragilidad Fraass		12593	°C	≤ 0
Punto de inflamación en vaso abierto		ISO 2592	°C	≥ 245
Solubilidad		12592	%	≥ 99,0

## / RECOMENDACIONES DE USO

RANGOS DE TEMPERATURAS RECOMENDADOS PARA SU APLICACIÓN	MEZCLADO	175 - 180°C
	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	165 - 170°C

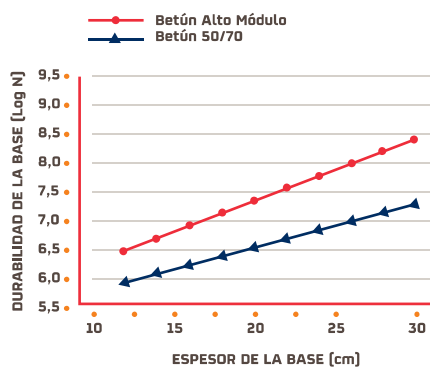
Datos orientativos, no contractuales, y no sujetos a especificación. Las temperaturas dependerán de las curvas de viscosidad específicas de cada producto.

## / COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO EN LA MEZCLA

### • Capacidad estructural.

El elevado módulo obtenido con este betún nos ofrece las siguientes ventajas a la hora de proyectar estructuras de firme con base bituminosa:

- Alcanzar mayores prestaciones estructurales y llegar a valores de vida esperable muy superiores a los normales (ver en figura 1 los ejes equivalentes).
- Diseñar paquetes de firme menos gruesos para una misma capacidad estructural.



**Figura 1.**  
Comportamiento estructural.  
Datos orientativos, no contractuales, y no sujetos a especificación.

### • Deformaciones plásticas

El betún de alto módulo confiere a la mezcla diseñada con el mismo, un extraordinario comportamiento frente a deformaciones plásticas.

