



PETRO GOLD



WWW.GOLDBITUMEN.COM



FACTORY ADDRESS:
IRAN.BANDARABBAS,
PERSIAN GULF SPECIAL
ECONOMIC ZONE



Hoja Técnica – Betún 90/10 (Grado de penetración)

Descripción del producto

El **Betún 90/10** es un betún extremadamente duro, fabricado mediante la oxidación controlada de crudo de petróleo. Su rango de penetración muy bajo (5–15 dmm) y su punto de ablandamiento elevado lo convierten en una solución ideal para aplicaciones industriales exigentes, impermeabilización avanzada y proyectos de pavimentación que requieren la máxima resistencia térmica y mecánica.

Códigos comerciales

- **HS Code:** 27132000 (Betunes de petróleo)
- **CAS Number:** 8052-42-4
- **UN Number:** 3257 (cuando se transporta en estado caliente a granel)
- **EC Number (EINECS):** 232-490-9
- **País de origen:** Irán – Fábrica **PETRO GOLD**

Especificaciones técnicas (ASTM D946 / EN 12591)

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor típico
Penetración a 25°C	ASTM D5	0,1 mm	5 – 15
Punto de ablandamiento	ASTM D36	°C	65 – 80
Ductilidad a 25°C	ASTM D113	cm	> 10
Viscosidad a 135°C	ASTM D2170	cSt	1000 – 1300
Pérdida por calentamiento	ASTM D6	%	< 0,2
Solubilidad en tricloroetileno	ASTM D2042	%	> 99,5

Aplicaciones principales

- Producción de **membranas bituminosas de alta resistencia**.
- Sellado industrial y protección de estructuras metálicas.
- Pavimentos rígidos y de tráfico extremadamente pesado.
- Revestimientos impermeables resistentes al calor.

PETRO GOLD



WWW.GOLDBITUMEN.COM



FACTORY ADDRESS:
IRAN.BANDARABBAS,
PERSIAN GULF SPECIAL
ECONOMIC ZONE



Ventajas

- Máxima rigidez y estabilidad térmica.
- Excelente resistencia a la oxidación y envejecimiento.
- Alto punto de ablandamiento ideal para climas extremos.
- Vida útil prolongada en aplicaciones industriales críticas.

Embalaje y transporte

- Tambores metálicos de **180 ± 2 kg**.
- Bloques sólidos en sacos de **25 kg**.
- A granel en **ISO Tank containers / cisternas térmicas**.
- Cumplimiento con regulaciones de transporte internacional **IMDG / ADR / RID**.

Normas y certificaciones

- ASTM D946
- EN 12591
- AASHTO M20
- ISO 9001:2015 – Sistema de gestión de calidad (PETRO GOLD)

Análisis especializado

El Betún 90/10 ofrece **máxima dureza y durabilidad**, siendo uno de los grados más estables frente a condiciones térmicas extremas. Su uso es recomendado en proyectos donde la **resistencia mecánica y la impermeabilización de alta calidad** son fundamentales, como en cubiertas industriales, selladores y carreteras sometidas a tráfico intenso en regiones tropicales.