

ورقة البيانات الفنية – البيتومين بدرجة اللزوجة VG-10

الوصف العام

البيتومين VG-10 (درجة اللزوجة 10) هو بيتومين بترولى نقى يتم تصنيعه وفقاً لمواصفات اللزوجة القياسية. يتميز بدرجة لزوجة منخفضة نسبياً، ما يجعله مثالياً للأماكن ذات المناخ البارد، وتطبيقات الخلط البارد، والأسفلت المعدل في درجات حرارة منخفضة. كما يُستخدم في الرصف السطحي، والمعالجة الرذاذية، والمشاريع التي تتطلب انسيابية عالية في درجات حرارة أقل من 30°C.

الخصائص الفنية الأساسية

وحدة القياس	القيمة النموذجية	طريقة الاختبار / ASTM / IS	الخاصية
ستى بواز (Poise)	800 – 1200	ASTM D2171 / IS 1206	اللزوجة @ 60°C
ستى بواز (cP)	≥ 250	ASTM D4402	اللزوجة @ 135°C
0.1 مم (ديسيملم)	80 – 100	ASTM D5	درجة الاختراق @ 25°C
درجة مئوية (°م)	40 – 55	ASTM D36	درجة الليونة (Softening Point)
%	< 1	ASTM D6	فقدان التسخين (Loss on Heating)
%	± 20%	ASTM D5	تغير في الاختراق بعد التسخين
%	≥ 99	ASTM D2042	محتوى المواد غير الذائبة في التولوين
درجة مئوية (°م)	> 220	ASTM D92	نقطة الوميض (Flash Point)
غرام/سم ³	1.01 – 1.06	ASTM D70	الكثافة @ 25°C
-	أسود لامع	تقييم بصري	اللون

الميزات الرئيسية



- لزوجة منخفضة تضمن سهولة الخلط والتطبيق.
- مناسب للطقس البارد والأجواء الشتوية.
- مثالي لتطبيقات الخلط البارد والأسفلت الجاهز.
- أداء جيد في الطبقات السطحية الرقيقة.
- لا يتطلب تسخين مفرط، ما يوفر في استهلاك الطاقة.

الاستخدامات الشائعة

- الرصف السطحي في المناطق الباردة.
- مشاريع الطرق منخفضة الحركة في القرى والمناطق الجبلية.
- تطبيقات الخلط البارد مع الركام.
- المعالجة السطحية والرذاذية.
- تحسين خصائص الخلط في محطات الخلط منخفضة الحرارة.

التعبئة والتغليف

- صهاريج البتومين السائل الساخن (Bulk).
- براميل فولاذية قياسية: 180 كجم صافي.
- متوفر حسب الطلب في أكياس حرارية أو حاويات IBC.

التخزين والمناولة

- درجة حرارة التخزين: 120 – 150°م.
- يجب ألا تتجاوز 170°م عند التسخين.
- يُخزن في خزانات نظيفة ومعزولة.
- يجب تحريكه بانتظام للحفاظ على ثبات اللزوجة.



إرشادات السلامة ⚠

- استخدام ملابس ومعدات الوقاية الشخصية إلزامي.
- عدم تعريض البيتومين للهب المكشوف.
- التأكد من التهوية الجيدة أثناء التسخين أو التطبيق.
- في حالة ملامسة الجلد: التبريد بالماء وعدم إزالة المادة بالقوة.

