

# ELASTER BM-3a ADITIVADO (PMB 45/80 – 55)

## DEFINICIÓN:

Betún asfáltico modificado con polímero obtenido por reacción química entre el ligante base y polímeros de tipo elastomérico y aditivado con promotores de adhesividad, que cumple con las especificaciones recogidas en el artículo 212 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) y las recogidas en la norma UNE EN 14023 para un PMB 45/80 – 55.

## ESPECIFICACIONES:

| Características                                    | Unidad            | Norma      | Min. | Máx. |
|--|-------------------|------------|------|------|
| <b>Betún Original</b>                              |                   |            |      |      |
| Penetración (25 °C; 100 g; 5s)                     | 0,1 mm            | EN 1426    | 45   | 80   |
| Punto de reblandecimiento                          | °C                | EN 1427    | 55   |      |
| Punto de fragilidad Fraass                         | °C                | EN 12593   | -    | -12  |
| Estabilidad al almacenamiento:                     |                   | EN 13399   |      |      |
| • Diferencia Punto reblandecimiento                | °C                | EN 1427    | -    | 5    |
| • Diferencia penetración (25 °C)                   | 0,1 mm            | EN 1426    | -    | 9    |
| Recuperación elástica a 25 °C                      | %                 | EN 13398   | 50   | -    |
| Punto de inflamación                               | °C                | EN 2592    | 235  | -    |
| Fuerza Ductilidad (10°C)                           | J/cm <sup>2</sup> | EN 13589   | 2    | -    |
| <b>Residuo después de película fina y rotativa</b> |                   |            |      |      |
| Variación de masa                                  | %                 | EN 12607-1 | -    | 0,8  |
| Penetración (25 °C; 100 g; 5 s)                    | % p.o.            | EN 1426    | 60   | -    |
| Incremento punto de reblandecimiento               | °C                | EN 1427    | -    | 8    |
| Disminución punto de reblandecimiento              | °C                | EN 1427    | -    | 5    |

Revisión nº3 - Aprobado: 01/09/2021 - Próxima revisión: 01/09/2026

## APLICACIONES:

- Mezclas bituminosas convencionales en las que se requiera una mejora de la adhesividad.
- Mezclas discontinuas y drenantes.

## TEMPERATURAS ORIENTATIVAS DE TRABAJO:

- Temperatura de mezcla (°C): 155- 165.
- Temperatura de trabajo del ligante (°C): 155- 165.
- Temperatura de compactación (°C): 150- 160.
- Temperatura máxima de calentamiento (°C): 175.