

## Ficha técnica de producto

# Aglomerado en frío con betún modificado CALCEL ONE

Revisión nº 5

Aprobado: 03/08/2016

Próxima revisión: 03/08/2025

## Definición y generalidades

Mezcla asfáltica abierta en frío (MAF) para su aplicación en frío, compuesta por una combinación de árido triturado lavado y ligante bituminoso modificado con polímeros.

### Características principales:

- Mezcla almacenable, disponible siempre para su utilización, que facilita su manejo durante largos periodos de tiempo.
- Mezcla muy flexible, dadas las características visco elásticas del material ligante.
- Es una mezcla eco activa y amigable con el medio ambiente, ya que no es necesario el calentamiento de los materiales para su fabricación, evitándose así, emisiones de gases y humos.
- Fácil manejo y muy trabajable a temperatura ambiente.
- En su formulación se utiliza emulsión modificada, con lo que se consigue:
  - Aumento de cohesión de la mezcla.
  - Aumento de la resistencia al envejecimiento de la mezcla.
  - Menor susceptibilidad térmica.
  - Su recuperación elástica le permite asumir deformaciones que con la utilización de emulsiones convencionales no se consiguen.

### Usos

Ofrece muchas posibilidades de aplicación, siendo sus principales:

- Reparación de baches.
- Mantenimiento de carreteras, calles, garajes, caminos etc.
- Reposición como capa de rodadura en zanjas de servicios reparaciones etc.
- Asfaltados manuales en espacios reducidos donde la maquinaria para el extendido de aglomerado en caliente no puede acceder.

### Presentación

- Cubos de 25 Kg con bolsa interior, en palés de 48 ud.
- Sacos de 20 kg de capacidad, en palés de 60 ud.
- Big Bag estanco y antihumedad de 1.000 kg de capacidad.
- A granel.

## Datos técnicos

|                                                            | Unidades | Norma              | Especificación |      |
|------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------|------|
|                                                            |          |                    | Min.           | Máx. |
| Composición                                                |          |                    |                |      |
| Árido triturado                                            | %        | UNE EN 13043       | 92,0           | 94,0 |
| Emulsión C67BPF4 MBA                                       | %        | UNE EN 13808       | 6,0            | 8,0  |
| Especificaciones                                           |          |                    |                |      |
| Granulometría                                              | mm       | UNE EN 12697 - 2   | 0              | 6    |
| Contenido de Ligante                                       | %        | UNE EN 12697 - 1   | 6,0            | 8,0  |
| Densidad                                                   | Gr/cm³   | UNE EN 12697 - 6   | 1,7            | 2,0  |
| Resistencia a la pérdida de partículas (desgaste Cántabro) | %        | UNE EN 12697 – 17* | 0,0            | 6,0  |

\*Según ensayo recomendado per ATEB en el documento "Pliego de mezclas bituminosas abiertas en frío"

## Instrucciones de aplicación:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Preparación del soporte</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El soporte debe estar seco, limpio, exento de contaminantes, grasas, aceites, revestimientos anteriores, etc).</li> <li>Se recomienda el cajeo o el recorte de la superficie (para que el material quede confinado).</li> <li>Eliminar las partes sueltas, mal adheridas, etc.</li> </ul> |
| <b>Imprimación</b>             | Se recomienda aplicar una emulsión de adherencia, sobre todo en aplicaciones donde el grueso sea relativamente pequeño (inferior a 3 cm).                                                                                                                                                                                        |
| <b>Extendido</b>               | Verter el material directamente, teniendo en cuenta, que se debe rasantear la capa un 20% por encima de la cota de acabado.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Espesor máximo</b>          | La capa máxima que se recomienda aplicar, una vez compactado el material, será de 4-5 cm de espesor.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Compactación</b>            | Compactar la capa uniformemente, mediante rodillo compactador, bandeja vibradora, pisón manual, etc., hasta alcanzar la rasante deseada.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sellado</b>                 | Se recomienda un sellado con arena o cemento de la superficie para evitar que el neumático se pegue al producto.<br>El paso del tráfico beneficia la compactación y la estabilidad del producto.                                                                                                                                 |
| <b>Limitaciones</b>            | No aplicar el producto con temperatura ambiente inferior a +5°C, riesgo inminente de lluvias o heladas.                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consumo</b>                                      | 25 kg / m <sup>2</sup> y 1,5 cm de espesor.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condiciones de almacenamiento y conservación</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Proteger de las heladas, fuertes exposiciones al sol.</li><li>• Conservar entre +5°C y +30°C.</li><li>• La conservación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados será de 12 meses desde su fecha de fabricación.</li></ul> |
| <b>Curado</b>                                       | El proceso de curado será de entre 10- 20 días, dependiendo de las condiciones de temperatura, humedad, etc.                                                                                                                                                                       |

## Instrucciones de seguridad

Para cualquier información referida a seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de los residuos, los usuarios deben consultar la ficha de seguridad que contiene todos los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la misma.

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y aplicación se basa en conocimientos adquiridos por Sorigué, S.A., siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta. El funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos, y de otros factores fuera del alcance de Sorigué, S.A. La garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado. Sorigué, S.A. se reserva el derecho de modificar los valores que aparecen en esta ficha técnica sin previo aviso.