

## Reciemul 90 (C60B5 REC)

### Definição:

Emulsão betuminosa catiónica, de rotura lenta, de betume especial para a reciclagem de material fresado (de misturas betuminosas envelhecidas) numa central de fabrico de misturas a quente, mediante uma técnica temperada e incorporando elevadas taxas de fresagem (até 60%).

Esta emulsão cumpre as especificações incluídas na norma EN 13808:2013/1M:2014 para uma emulsão do tipo C60B5 REC.

As propriedades do ligante residual adaptar-se-ão às características e grau de envelhecimento do material a reciclar, assim como à sua taxa de utilização no fabrico da mistura reciclada.

### Especificações:

Características	Unidade	Norma	Mín.	Máx.
Emulsão Original				
Polaridade de partículas	-	EN 1430	Positiva	
Índice de rutura	-	EN 13075-1	170	-
Tempo de escoamento 2 mm, 40 °C	s	EN 12846	15	70
Conteúdo de ligante (por cont. de água)	%	EN 1428	58	62
Peneiração 0,5mm	%	EN 1429	-	0,10
Tendência de sedimentação, 7 dia	%	EN 12847	-	10
Adesividade	%	EN 13614	90	-
Resíduo por destilação (UNE EN 1431)				
Penetração (25 °C; 100 g; 5 s)	0,1mm	EN 1426	-	220
Temperatura de amolecimento	°C	EN 1427	35	-
Resíduo por evaporação (UNE EN 13074-1)				
Penetração (25°C; 100 g; 5 s)	0,1mm	EN 1426	-	220
Temperatura de amolecimento	°C	EN 1427	35	-
Resíduo por estabilização (UNE EN 13074-2)				
Penetração (25 °C; 100 g; 5 s)	0,1mm	EN 1426	-	150
Temperatura de amolecimento	°C	EN 1427	43	-

### **Aplicações:**

- Reciclados temperados com emulsão, com taxas de fresagem até 60%

### **Temperaturas orientativas de trabalho:**

- Temperatura de aplicação (°C): 20-60. Dentro desta gama, o aquecimento da emulsão não é necessário para a sua aplicação, no entanto, se for aquecida deverá tomar-se o cuidado especial para não exceder o limite de 60°C. Para tal, recomenda-se que o aquecimento seja feito com meios que garantam um controlo correto da temperatura, e uma homogeneidade da mesma em toda a emulsão, evitando sobreaquecimentos pontuais que poderiam deteriorar a mesma.

### **Dotações orientativas:**

- Em função do tipo de tratamento, características do fresado e agregados, mistura final, estado da camada de base e categoria de tráfego.
- Como valor aproximado, entre 3 a 6 % da emulsão sobre o material fresado mais seco.

### **Recomendações:**

- Caso seja necessário armazenar estas emulsões durante mais de 7 dias, recomenda-se a sua homogeneização antes da sua aplicação.
- Para garantir uma dosagem correta da emulsão, e dos restantes componentes da mistura reciclada temperada, devem ser utilizados equipamentos adequados.