

**NOME DO PRODUTO:** BETUPEN N

## DESCRICAÇÃO:

O BETUPEN N é produzido especialmente para apresentar qualidade e consistência próprias para o uso na construção e manutenção de pavimentos asfálticos, pois além de suas propriedades aglutinantes e impermeabilizantes, possui características de flexibilidade, durabilidade e alta resistência à ação da maioria dos ácidos, sais e álcalis, podendo se apresentar com uma mistura de diaminas e ou poliaminas, diluídas em fluxante do tipo hidrocarboneto.

## USOS:

O BETUPEN N é utilizado em serviços a quente, tais como: concreto asfáltico, pré-misturado, areia-asfalto e tratamento superficial.

## APLICAÇÃO:

O BETUPEN N não deverá ser aquecido acima de 177° C, sob risco de oxidação e craqueamento térmico do ligante. O aquecimento deverá ser efetuado até obter-se a consistência adequada a sua aplicação, sendo a temperatura ideal de emprego obtida pela relação viscosidade/temperatura. Não deverá ser aplicado em dias de chuva, em superfícies molhadas e em temperaturas ambiente inferior a 10° C.

## CARACTERÍSTICAS (\*):

### CLASSIFICAÇÃO POR PENETRAÇÃO

PROPRIEDADES	MÉTODOS	BETUPEN N
Penetração ( 100g, 5s, 25°C), dmm	NBR 6576	50-70
Ponto de amolecimento, °C, mín.	NBR 6560	46
Viscosidade Saybolt-Furol a: 135°C, SSF, mín. 150°C, SSF, mín. 177°C, SSF	NBR 14950	141 50 30-150
Viscosidade Brookfield a: 135°C, cP, mín. 150°C, cP, mín. 177°C, cP	NBR 15184	274 112 57-285
Índice de Suscetibilidade térmica	---	(-1,5) a (+0,7)
Ductilidade a 25°C, cm, mín.	NBR 6293	60
Ponto de Fulgor, ° C, mín.	NBR 11341	235
Solubilidade em tricloroetileno,% massa, mín	NBR 14855	99,5
RTFOT – Efeito do calor e do ar (163° C, 85 min) -Variação em massa, %, máx.	D2872	0,5
Ductilidade a 25°C, cm, mín.	NBR 6293	20
Aumento do ponto de amolecimento, °C, máx.	NBR 6560	8
Penetração retida, %, mín.	NBR 6576	55

(\*) DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO ANP 0019/2005

## APRESENTAÇÃO:

BETUPEN N é fornecido a granel em carros tanques isolados termicamente ou tambores metálicos de 180 Kg.

<b>APROVAÇÃO:</b> Emerson Rodrigues Maciel	<b>DESCRIÇÃO DA ÚLTIMA REVISÃO:</b> Revisão no item Apresentação: Para 180 Kg
<b>VISTO:</b>	
<b>DATA:</b> 21/06/2024	<b>REVISÃO:</b> 02