

## Ficha Técnica de Produto

Norma de Produto: NP EN 13108-1:2011 - Misturas Betuminosas - Especificações dos Materiais - Parte 1: Betão Betuminoso

Centro de Produção/Central:

Foros de Benfica

Produto:

Mistura betuminosa rugosa com betume modificado com média percentagem de borracha (MBR-BBM)b FB

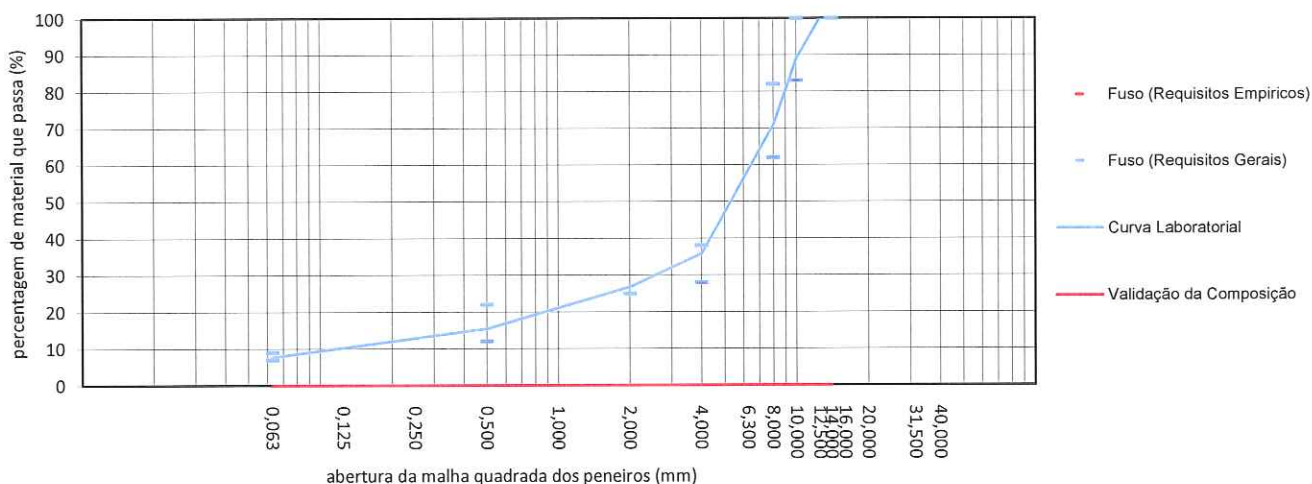
Designação comercial:

Mistura betuminosa rugosa com betume modificado com média percentagem de borracha (MBR-BBM)b FB

Peneiro (mm)	Requisitos Gerais			Requisitos Empíricos		
	Composição do Laboratório			Validação da Composição		
	Valores Típicos (%)	Limite Mínimo (%)	Limite Máximo (%)	Valores Típicos (%)	Limite Mínimo (%)	Limite Máximo (%)
40,000						
31,500						
20,000						
16,000						
14,000	100	100	100	*		
12,500	100			*		
10,000	89	83	100	*		
8,000	71	62	82	*		
6,300						
4,000	36	28	38	*		
2,000	27	25	25	*		
1,000						
0,500	15	12	22	*		
0,250						
0,125						
0,063	7,7	7,0	9,0	*		

Características	NP EN 13108-1
<b>Materiais Constituintes</b>	
Betume	Flexodur BMC-3c (PMB 45/80-65)
Aditivo	
Agregados	
B1	Basalto Brita Nº1 RM (8/12,5mm)
B0,5	Basalto Brita Nº0,5 RM (4/6,3mm)
Pó	Pó Calcário FA (0/4mm)
Pó	Pó Basalto RM (0/4mm)
Filer comercial	Cal Hidráulica
<b>Requisitos Gerais</b>	
Percentagem de Ligante (%)	5,3
Dmax (mm)	10
Porosidade (%)	$V_{min3} V_{max6}$
Sensibilidade à água	DND
Resistência à deformação permanente	DND
Temperatura de fabrico (°C)	150 a 190
<b>Requisitos Empíricos</b>	
Conteúdo em Ligante Corrigido	Bmin4,8

Curva Granulométrica Tipo



### Observações:

DND - Desempenho Não Determinado

\* - Não há ainda validação da composição

Doc.L 143	Revisão: 00	Data: 14-01-2016	Elaborou: 	Aprovou: 
-----------	----------------	---------------------	---	---