



## Boletim Técnico **VIBRALINE**

Termoplástico de características diferenciadas dos demais, desenvolvido através de resinas especiais e aditivos que elevam significativamente sua viscosidade. Aplicado somente pelo processo de “extrusão mecânica”, proporciona visibilidade mesmo sob chuva, como também uma sinalização sensorial audível, face os relevos nela existentes. Resistente ao impacto é recomendado para aplicação nos bordos das rodovias, como também em vias urbanas de alto volume de tráfego.



### Classificação

Atende à norma

- ABNT/NBR 15.543 - Sinalização viária – Termoplástico alto relevo aplicado pelo processo de extrusão mecânica.

Código	Cor	MUNSELL
AGM228	Branca	N 9,5
AGM229	Amarelo	10 YR 7,5/14

### Embalagem

Saco plástico de 25 kg.

### Pavimento

Betuminoso e Concreto\*.

\* No pavimento de concreto é necessária a aplicação prévia do promotor de aderência Indutack.

### Acabamento

Fosco.

### Método de aplicação

O Vibraline deve ser aplicado nos bordos pelo processo de extrusão mecânica.

### Execução da sinalização

A sinalização deve ser executada conforme o exigido na norma ABNT/ NBR 15.402 - Sinalizações horizontais viárias termoplásticas – Procedimentos para execução da demarcação e avaliação.



## Boletim Técnico **VIBRALINE**

Importante: Após ocorrência de chuva, realizar o teste de umidade residual do pavimento.

### Refletorização

Deve atender aos requisitos da norma ABNT/ NBR 16.184 - Sinalização Horizontal Viária – Microesferas de vidro:

- Aspergir na superfície do material: Microesferas de vidro de Tipo IIA - 300 a 600 g/m<sup>2</sup>.

### Informações técnicas

Ensaio e Requisitos	Métodos	Valores Mínimos	Valores Máximos
Viscosidade Brookfield 0,5rpm a 180°C – Haste 27 (P)	ASTM 2196	-	5.000
Ponto de Amolecimento (°C)	NBR 15.482	110	130
Massa Específica g/cm <sup>3</sup>	NBR 15.482	1,85	2,25
Índice de Deslizamento (%)	NBR 15.482	-	1
Distorção (mm)	NBR 15.543	-	1
Fator de Luminância (Y)	NBR 15.543	Branco – 65 Amarelo – 40	-
Estabilidade ao Calor Fator de Luminância (Y)	NBR 15.543	Branco – 55 Amarelo – 35	-
Penetração (minutos)	NBR 15.543	10	25
Rendimento (Kg/m <sup>2</sup> )	Cálculo	8	-

As informações expressas neste boletim são apenas orientativas. Não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. O cliente deve observar os procedimentos e normas existentes. Caso haja necessidade de maiores esclarecimentos ou informações adicionais, favor consultar nosso SAC (11) 2799 9299 ou o site [www.indutil.com.br](http://www.indutil.com.br)