



## Vibraline

Termoplásticos de características diferenciadas dos demais, foi 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.

### CORES

AGM228 – Branco  
AGM229 – Amarelo

### MUNSELL

N 9,5 tolerância N 9  
10 YR 7,5 / 14 tolerância 10YR 6,5 / 14 – 8,5 YR 7,5 / 14

### ATENDE A NORMA

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

### TIPOS DE PAVIMENTOS

Betuminoso e concreto\*

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

### RECOMENDAÇÕES DE USO

O vibraline deve ser aplicado nos bordos pelo processo de extrusão mecânica e nos eixos aplicar o Rain – Line pelo mesmo processo.

### ACABAMENTO

Fosco

### EMBALAGEM

Saco plástico de 25 kg.

### REFLETORIZAÇÃO – ABNT / NBR – 6831 Sinalização Horizontal Viária – Microesferas de vidro

Aspergir na superfície do material, microesferas de vidro tipo IIA (300 a 400 g / m<sup>2</sup>)



55 11 2799-9299  
[www.indutil.com.br](http://www.indutil.com.br)

**EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO**

A sinalização deve ser executada conforme exigido na ABNT / NBR 15.402 – Sinalização Horizontal Viária Termoplástico – Procedimentos para execução da demarcação e avaliação.

**Importante : Apos ocorrência de chuva , realizar o teste da umidade residual do pavimento.**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ENSAIOS E REQUISITOS	MÉTODOS	VALORES MÍNIMOS	VALORES MÁXIMOS
Viscosidade Brookfield 0,5 rpm a 180°C haste 27 (P)	ASTM 2196	---	5.000
Ponto de amolecimento (°C)	ABNT NBR 15.482	110	130
Índice de deslizamento (%)	ABNT NBR 15.482	---	1
Distorção (mm)	(6.1) ABNT NBR 15.543	---	1
Massa específica (g/cm <sup>3</sup> )	ABNT NBR 15.482	1,85	2,25
Fator de Luminância (Y)	(6.3) ABNT NBR 15.543	65 - Branco 40 - Amarelo	---
Estabilidade ao calor, Fator de Luminância (Y)	(6.4) ABNT NBR 15.543	55 - Branco 35 - Amarelo	---
Penetração (minutos)	(6.2) ABNT NBR 15.543	10	25
Rendimento (kg / m <sup>2</sup> )	Cálculo	8	---

