



## DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA



Prefeitura Municipal de Curitiba  
URBS  
Urbanização de Curitiba S.A.  
Av. Presidente Afonso Camargo, 330  
Rodoferrviária - Bloco Central  
80060-090 JD Botânico Curitiba PR  
Tel:41 3320-3000 / 3320-3232  
www.urbs.curitiba.pr.gov.br



CURITIBA

### ANEXO I

O material aplicado deverá apresentar os seguintes requisitos:

Parâmetro	Especificação	Metodologia
Espessura do filme.	Mínimo 0,06mm (filme e adesivo)	ABNT NBR 10443/88. Princípio do método: Corrente parasita ou indução magnética.
Propriedades mecânicas: - Tensão de ruptura - Alongamento de ruptura – 50mm	- Mínimo 0,5 kgf/cm - Mínimo 100%mm	ABNT NBR 9622/86
Estabilidade dimensional	Máximo 0,4%mm de encolhimento.	Aplicar a película com dimensão de 100x100mm, sobre placa de alumínio. Após estabilização por 24h em temperatura de 23±3°C e exposição por 48h a temperatura de 60±5°C, medir novamente a película aplicada.
Cor por Espectrofotometria	L = 57 ± 3 a = 42 ± 5 b = 51 ± 5	Espectrofotômetro computadorizado com geometria esférica d/8 ou direcional 45°/0° e programa para cálculo CIE L*a*b*. Iluminante: D65. Ângulo de observação: 10°.
Brilho a 60°	Mínimo 70 unidades de brilho	ASTM D 523/89. <i>Standard Test Method for Specular Gloss</i>
Comportamento da película após aplicação sobre superfícies sinuosas	Não devem apresentar descolamento ou alteração visual após período de ensaio.	As películas devem ser aplicadas, conforme orientações obtidas com o fabricante, sobre chapa metálica conformada apresentando vinco com largura de 20mm e profundidade de 10mm, com espessura de 2mm. Após aplicação deixar a chapa em ambiente à temperatura de 25±3°C por período de 72h e em seguida colocar em estufa de ar circulante à temperatura de 60±5°C por período de 48h.