

Película de Protecção Scotchcal™ 3647

Descrição

Aplicações e utilizações

A Película de Protecção Scotchcal™ 3647 da 3M foi criada exclusivamente para usar com a Película Scotchcal™ 3662-10 da 3M para a realização de Grafismos de Solo para Exteriores da 3M. Este conjunto está abrangido pela garantia do SMC™ de 3M.

Para uma descrição completa das utilizações e aplicações do Grafismo de Solo para Exteriores da 3M, consulte a Ficha do Produto 3662.

Características

- Película de protecção transparente para uso exclusivo com a película Scotchcal™ 3662-10 da 3M.
- Resistente à abrasão.
- Não escorregadia.
- Excelente resistência ao desgaste causado pela circulação intensa de peões.
- Uso exterior, curta duração

Limitações de uso

Regra geral, a 3M não dará garantia para outras aplicações que não as recomendadas nesta ficha, contudo, no caso de necessitar de soluções especiais, consulte o seu representante 3M.

As aplicações que se seguem não estão especificamente abrangidas pela garantia:

- Aplicações em zonas de circulação de veículos (excepto em áreas de tráfego lento de veículos ligeiros, tais como percursos de desfiles), limpa-neve - de diversos tipos -, equipamento pesado.

Kit de película e protector 4630-10

A película e o protector utilizados para realizar Grafismos de Solo para Exteriores da 3M serigrafados, foram criados para utilização combinada.

O kit 4630-10 inclui um rolo de 45 m com cada um dos seguintes materiais:

- Película para serigrafia 3662-10
- Película de protecção 3647

Características

| Propriedade | Descrição |
|---------------------------------|--|
| Lâmina | 0,48 mm (19 mil), transparente |
| Espessura da película e adesivo | 0,53 mm (21 mil) |
| Adesivo | Sensível à pressão |
| Papel de suporte | 92 g/m ² , papel kraft multicamadas |

Garantia

Quando a película de protecção é aplicada sobre a película 3662-10 e ambas são manipuladas de acordo com os procedimentos recomendados pela 3M para realizar um Grafismo de Solo para Exteriores da 3M, pode esperar-se o rendimento indicado a seguir. Este rendimento baseia-se em ensaios reais de resistência à circulação de peões. Os grafismos podem ficar danificados devido ao tráfego frequente de veículos ou máquinas pesadas sobre os mesmos. As pequenas quedas de revestimento nas margens são inevitáveis. Este tipo de danos não se encontram abrangidos pela garantia da 3M. O rendimento vai depender do acondicionamento e preparação das **superfícies exteriores para peões sem verniz** antes da aplicação do grafismo, das condições de exposição e da manutenção dos grafismos.

Duração garantida: 3 meses.

Laminação

Para obter a garantia 3M num Grafismo de Solo para Exteriores da 3M deve-se aplicar a película protectora 3647 por cima da película 3662-10.

Consulte o manual de utilização da sua laminadora para ver os pormenores da operação. Também está disponível a Ficha de Instruções 4.22 sobre Laminação a Frio.

Corte

Recomenda-se o corte circular de qualquer canto com ângulo. Isto ajudará a prevenir um levantamento prematuro do grafismo após a aplicação.

A seguir, enumeram-se os métodos mais comuns de corte que podem ser usados. Consulte a Ficha de Instruções 4.1 para mais informações:

- Corte manual
- Guilhotina
- Corte a frio

Pré-mascarado e pré-espaçado

Normalmente, a película de protecção 3647 não requer a aplicação de papel de pré-mascarado ou de pré-espaçado. Contudo, se estiverem a ser aplicados grafismos cortados, o seu pré-espaçado deve fazer-se com a fita de pré-espacçar SCPS-55.

Aplicação e remoção

Consulte o Boletim de Instruções 5,33.

Manutenção e limpeza

Os Grafismos de Solo para Exteriores da 3M devem ser limpos periodicamente para obter um aspecto e resistência óptima à derrapagem. Consulte a Ficha de Instruções 5.33 para uma explicação mais exhaustiva.

Armazenamento e transporte

- A película 3647, quando não tiver sido transformada, tem uma vida útil em armazém de 2 anos, após a sua recepção vinda da 3M. Se se tiver realizado qualquer tipo de transformação na mesma, a vida útil em armazém fica reduzida para 1 ano a contar dessa altura, ou ao período de tempo que reste até completar os 2 anos da sua recepção vinda da 3M, sendo válido o menor de ambos os períodos de tempo .
- Armazene sempre a película numa área limpa e seca, ao abrigo da luz directa do sol, a uma temperatura inferior a 38°C e sempre na sua embalagem original.
- Recomenda-se armazenar e transportar estes grafismos em plano ou enrolados num núcleo com diâmetro superior a 150 mm com a face virada para o exterior. Desta forma, previne-se o aparecimento de enrugamento no grafismo ou que este se desprenda do papel de suporte.
- Consulte a Ficha de Instruções 6.5 para mais informações.

Propriedades físicas

Os valores aqui indicados representam valores médios para a Película de Protecção Scotchcal™ 3647 da 3M e não podem ser utilizados sem especificações.

Resistência ao escorregamento

A película de protecção 3647 foi avaliada de acordo com o ASTM E303 —"Standard Test Method for Measuring Frictional Properties Using the British Pendulum Number ("BPN)" ou "Método de Ensaio Padrão para Medir as Propriedades de Fricção Utilizando o Pêndulo Britânico"- obtendo o Número de Pêndulo Britânico ("BPN") indicado mais adiante. A película de protecção 3647 também cumpre os requisitos de resistência ao escorregamento ("SRV") indicados pela União Europeia nas Normas Europeias propostas prEN1341 e prEN1342 para

| Método de ensaio | Resultados | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| | Superfície seca | Superfície húmida |
| ASTM E303 (US test method) | BPN = 95 | BPN = 40 |
| prEN1341 e prEN1342 (EU test method) | SRV = 49 | SRV = 40 |

Outras propriedades

| Propriedade | Unidades |
|------------------------------|-------------------|
| Resistência à tracção (mín.) | 2,0 kg/cm a 23 °C |
| Contração após aplicação | 0,4 mm máx. |

Segurança e higiene

| ;ATENÇÃO |
|---|
| Leia as etiquetas do fabricante que se encontram na embalagem, bem como as Folhas de Dados de Segurança do Material para obter informação sobre os riscos para a saúde, precauções, primeiros socorros sugeridos e informação relativa ao meio ambiente, quando estiver a usar produtos químicos. Quando manipular qualquer equipamento, respeite sempre as instruções do fabricante para uma manipulação segura. |

Garantia e Limite de Reparação

O exposto a seguir anula qualquer outra garantia implícita ou explícita, incluindo qualquer garantia comercial implícita ou de adequação para determinado fim:

A 3M garante que os Grafismos de Solo para Exteriores da 3M, que devem ser realizados utilizando exclusivamente os materiais recomendados pela 3M e produzidos e instalados de acordo com as instruções prescritas pela 3M, apresentarão o seguinte rendimento durante os 3 meses que se seguem à sua aplicação: manterão o seu brilho, cor e qualidade de imagem originais - salvo pela normal e esperada utilização constante e ruptura - , irão aderir aos solos exteriores sem envernizar recomendados pela 3M e serão removidos sem danificar a superfície de aplicação. A 3M substituirá ou devolverá o dinheiro correspondente aos materiais que não cumpram com os termos desta garantia dentro dos prazos especificados.

Esta garantia é exclusiva. A 3M não será, em nenhuma circunstância, responsável perante o comprador ou o utilizador final por qualquer perda ou dano directo ou indirecto acidental incluindo, mas não se limitando a, qualquer dano especial, acidental ou resultante ou qualquer custo com mão-de-obra referente à remoção ou

Documentação Técnica Relacionada

| Tema | Ficha n.º |
|---|--------------|
| Fichas do produto | |
| Película Scotchcal™ 3662-10 de 3M | 3662-10 |
| Ficha de instruções | |
| Laminação a frio | 4.22 |
| Aplicação e manutenção dos Gra- fismos de Solo para Exteriores da 3M | 5.33 |
| Armazenamento, manutenção e remo- ção | 6.5 |

Assistência Técnica

Para qualquer consulta relacionada com os produtos aos quais se faz referência nesta Ficha, contacte o Serviço Técnico do Departamento de Grafismos Comerciais da 3M.

Produtos que não pertençam à 3M

A 3M não se responsabiliza pelos danos ou prejuízos causados pela utilização de um produto que não seja por ela fabricado. Nos casos em que se faça referência a um produto comercial de outro fabricante que não a 3M, é da responsabilidade do utilizador conhecer e respeitar as medidas de precaução e segurança para a utilização indicadas por esse mesmo fabricante.

Aviso Importante ao Comprador

A 3M Portugal não será em caso algum responsável pelos danos de qualquer natureza que possam ocorrer devido a uma utilização incorrecta do Antes de utilizá-lo, o utilizador deve determinar se o produto é ou não indicado para o fim a que se destina, assumindo qualquer risco e responsabilidade que possa resultar da sua utilização.

Se ficar provado que um produto apresenta defeitos devido ao material ou fabrico no momento da venda, ou que não cumpre durante o período de garantia com as suas propriedades

3M Portugal, Lda.
Departamento de Grafismos Comerciais
Rua do Conde de Redondo,98
1169-009 Lisboa
Tel: 21 313 45 00 • Fax: 21 313 46 93

incluídas no Boletim Técnico definidas para o mesmo, a única responsabilidade da 3M Portugal consiste em restituir junto do comprador a quantidade de produto que se comprovou defeituosa.

A 3M não assume qualquer responsabilidade por qualquer custo adicional, tais como custos de fabrico, remoção ou de nova aplicação dos grafismos.

Se o comprador der ao cliente uma garantia, expressa ou implícita, ou uma compensação diferente das estipuladas neste Documento, será o comprador a assumir toda a responsabilidade por qualquer perda, custo e gastos que resultem da garantia adicional à da 3M, feita pelo comprador.

Esta estipulação apenas pode ser alterada mediante acordo assinado por representantes autorizados do comprador e da 3M Portugal.