



Scotchcal™ Série 3630

Película translúcida

Descrição

Vantagens

- Película de vinil fundido translúcido
- Durável e com dimensões estáveis
- Cor uniforme na luz reflectida e transmitida
- 57 cores (muitas com simulações PANTONE®)
- O baixo brilho da superfície elimina o encandeamento

Aplicação e utilização

A Película Translúcida Scotchcal™ Série 3630 foi concebida para criar grafismos duráveis e permanentes quando utilizada com os produtos incluídos na lista de produtos compatíveis e nas aplicações seguintes. Qualquer outra aplicação NÃO é garantida pela 3M ou incluída pela Garantia mundial da 3M™ MCS™ (Matched Component System), excepto se a 3M autorizar por escrito a aplicação.

- Para utilização interior ou exterior em:
 - Os substratos compatíveis enumerados
 - Superfícies de reclamos iluminados nternamente
 - Telas iluminadas internamente, protegidas pela película sobrelaminada 3M™ Scotchcal™ 3640 GPS ou 3642 GPS.
- Para a primeira aplicação de superfície no substrato da Superfície de Telas & Reclamos 3M™ Panaflex™ 945 GPS e substrato da Superfície de Reclamos de Imagem Melhorada 3M™ Panaflex™ 645 EI
- Para termoformação com superfícies de plástico rígido em condições controladas, como descrito no Boletim de Instruções 5.16.

Limitações de utilização

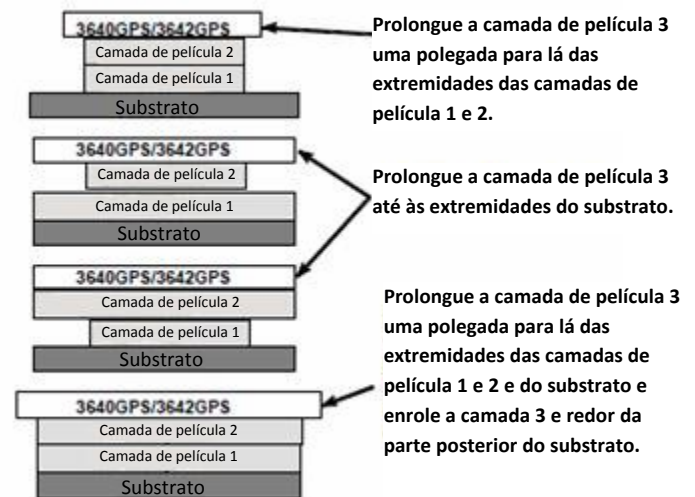
As seguintes utilizações e aplicações são especificamente excluídas da garantia.

- Os produtos da Divisão de Grafismos Comerciais da 3M não são testados para as especificações dos fabricantes de automóveis e, por isso, não têm garantia para utilização no fabrico de grafismos para Fabricantes de Equipamento Original (OEM) automóveis.
- Aplicação em materiais da concorrência de superfície de sinais e reclamos.

- Aplicação em substratos com revestimentos, como por exemplo silicone
- Imagens com mais de duas camadas de película, excepto como descrito na seguinte Aviso Importante

Aviso importante

Uma terceira camada de película numa superfície só é garantida quando a camada superior é uma Película Transparente 3M™ Scotchcal™ 3640 GPS ou 3642 GPS e não mais de duas camadas de qualquer película chegam às extremidades do substrato. Assim sendo:



Produtos compatíveis

- Película de Tela & Reclamos 3M™ Panaflex™ 945 GPS
- Película de Tela & Reclamos de Imagem Melhorada 3M™ Panaflex™ 645 EI
- Substratos rígidos adicionais, como acrílico plano, policarbonato*, butirato, fibra de vidro, vidro
- Película sobrelaminada 3M™ Scotchcal™ 3640 GPS e 3642 GPS
- A Película Translúcida 3M™ Scotchcal™ Série 3630 adere tipicamente a substrato de policarbonato fotovoltaico. No entanto, alguns lotes deste substrato podem inibir a aderência desta película. Contacte o Serviço Técnico de Grafismos Comerciais da 3M se tiver

dificuldades com esta combinação. Consulte o Boletim de Instruções 5.7 para obter informações adicionais.

*Os substratos de policarbonato podem necessitar de secagem por cozedura antes da utilização. Consulte as instruções dos fabricantes.

Linha de produtos

Este boletim não contém procedimentos detalhados de aplicação, processamento ou impressão dos produtos descritos. Os boletins de instrução apropriados podem ser obtidos contactando o seu representante comercial da 3M.

Produto	Cor	Cor PANTONE®
3630-005	Marfim	N/D
3630-015	Amarelo	PANTONE 109C
3630-20	Branco	N/D
3630-22	Preto**	PANTONE Process Black C
3630-25	Girassol	PANTONE 123C
3630-26	Verde	PANTONE 349C
3630-33	Vermelho	PANTONE 485C 2X
3630-36	Azul	PANTONE 281C
3630-43	Vermelho tomate claro	PANTONE 1788C 2X
3630-44	Cor-de-laranja	PANTONE 1655C
3630-49	Borgonha	PANTONE 188C
3630-51	Cinzentos prateado	PANTONE 439C
3630-53	Vermelho cardinal	N/D
3630-57	Azul olímpico	N/D
3630-59	Castanho-escuro	PANTONE 4625C
3630-61	Cinzentos ardósia	N/D
3630-63	Castanho ferrugem	PANTONE 483C
3630-68	Malva rosa	PANTONE 190C
3630-69	Duranodic**	PANTONE Black C
3630-71	Cinzentos sombra	PANTONE 409C

Produto	Cor	Cor PANTONE®
3630-73	Vermelho escuro	N/D
3630-74	Laranja fortunela	PANTONE 1375C
3630-75	Malmequer	N/D
3630-76	Verde azevinho	N/D
3630-78	Rosa vívido	PANTONE 206C
3630-83	Vermelho majestoso	PANTONE 187C
3630-84	Tangerina	PANTONE 151C
3630-87	Azul real	PANTONE 274C
3630-97	Azul Bristol	PANTONE 294C
3630-106	Verde brilhante	PANTONE 376C
3630-108	Cor-de-rosa	PANTONE 224C
3630-109	Castanho ferrugem claro	PANTONE 181C
3630-115	Amarelo limão claro	PANTONE 3995C
3630-116	Verde jade brilhante	N/D
3630-118	Magenta intenso	PANTONE 241C
3630-121	Prateado	PANTONE 877C
3630-125	Amarelo dourado	PANTONE 1235C
3630-126	Verde-esmeralda claro	PANTONE 3435C
3630-127	Azul intenso	PANTONE 300C
3630-128	Roxo ameixa	PANTONE 2622C
3630-129	Bronze	PANTONE 471C
3630-131	Metálico dourado	PANTONE 873C
3630-133	Framboesa	PANTONE 220C
3630-136	Verde lima	PANTONE 368C
3630-137	Azul europeu	PANTONE 281C
3630-141	Pepita de ouro	N/D
3630-143	Vermelho papoila	PANTONE 1788C 2X
3630-146	Verde Kelly claro	PANTONE 347C
3630-147	Azul europeu claro	N/D
3630-149	Beije claro	PANTONE 468C
3630-156	Verde vívido	PANTONE 355C
3630-157	Azul sultão	PANTONE 288C
3630-167	Azul brilhante	PANTONE 2945C
3630-236	Azul-turquesa	PANTONE 3282C
3630-246	Verde piadeira	PANTONE 322C
3630-317	Azul "Process"	PANTONE 299C 2X
3630-337	Azul anoitecer	PANTONE 658C
* Este produto é uma simulação de um padrão de cores identificado PANTONE®. Utilize os actuais Manuais de Referência de Cores Pantone para obter uma cor exacta.		
* PANTONE® é uma marca comercial registada da Pantone, Inc. © Pantone, Inc. 1963, 1991.		
** Esta película é opaca e não translúcida.		

Cores especiais estão disponíveis por pedido. A durabilidade do pigmento e as limitações de fabrico não permitem a correspondência exacta dos tons de todas as cores.

Características

Propriedade	Descrição
Película	0,05 mm, vinil translúcido com sobrelaminado protector
Espessura (película e adesivo)	0,075 – 0,10 mm
Cores de película	Cores personalizadas
Tipo de adesivo	Sensível à pressão
Cor de adesivo	Clara
Revestimento	Translúcido, revestimento sintético
Superfícies de aplicação	Lisa, sem rebites
Temperatura mínima para aplicação (ar, película, substrato)	16°C

Vida útil real

As declarações de desempenho são baseadas em experiências representativas obtidas através de testes em toda a Europa. A selecção e preparação dos substratos, a manutenção das marcações e as condições de exposição determinarão o desempenho real.

O período de garantia da película varia, dependendo do substrato em que a película é aplicada. A seguinte matriz indica a utilização prevista para as películas. Para outras aplicações, contacte o seu representante comercial local da 3M.

Zona 1: Europa Central e do Norte

Zona 2: Europa Mediterrânica

Zona 3: Norte de África e Médio Oriente

Períodos de garantia MCS™ 3M™

Garantido pela 3M:	Película e substrato	Película, sobreposição e substrato					
Com película sobrelaminada	/	3640/3642					
Zona		1	2	3	1	2	3
Substratos: Panaflex™ 945 GPS							
Cores:							
Ext. 1ª superfície	V	10	7	5	12	9	7
	H	4	3	2	6	5	4
Metálico:							
Ext. 1ª superfície	V	5	4	3	7	6	5
Panaflex™ 645 EI							
Cores:							
Ext. 1ª superfície	V	10	7	5	12	9	7
Ext. 2ª superfície	V	10	7	5	12	9	7
Metálico:							
Ext. 1ª superfície	V	5	4	3	7	6	5
Ext. 2ª superfície	V	5	4	3	7	6	5
Acrílico liso							
Cores:							
Ext. 1ª superfície	V	10	7	5	12	9	7
	H	4	3	2	6	5	4
Ext. 2ª superfície	V	10	7	5	12	9	7
	H	4	3	2	6	5	4
Metálico:							
Ext. 1ª superfície	V	5	4	3	7	6	5
Ext. 2ª superfície	V	5	4	3	7	6	5
Acrílico termo-formado							
Cores:							
Ext. 1ª superfície	V	6	5	4	/	/	/
Ext. 2ª superfície	V	6	5	4	/	/	/
Impresso com							
1900 tintas da linha meio tom		5	4	3	1920		
		4	3	2	1920		
9700 UV		7	5	3	9720		

V – Vertical ou num intervalo de 10° em relação a aplicações verticais.

H - Aplicações horizontais ou a mais de 10° do ângulo vertical.

Fabrico

Formação a vácuo

Limitações, requisitos de processamento e recomendações especiais para a formação com películas aplicadas estão detalhados no Boletim de Instruções 5.16. Há considerações de segurança e saúde específicas e exclusivas que devem ser consideradas antes da formação de superfícies a vácuo utilizando películas translúcidas. Antes da formação das superfícies, é importante ler todas as informações constantes na Ficha de Dados de Segurança de Material (MSDS), na etiqueta da caixa e nos boletins de instruções. As Película de Controlo de Luz 3M™ Scotchcal™ 3635-30 e -70 não têm garantia para a formação a vácuo. Se forem formadas a vácuo, tal deve ser feito com base em testes aprovados.

Corte

Peças individuais podem ser cortadas à mão, cortadas com molde, cortadas superficialmente ou cortadas através de dispositivos de corte controlados por computadores. Várias peças podem ser cortadas utilizando várias técnicas, como o corte por guilhotina ou por molde.

Pré-máscara e Pré-espacamento

Condições	Fitas de aplicação 3M
Sem processamento	
Pré-máscara geral Pré-espacamento geral	SCPM-19 SCPS-100
Tintas da Série 1900	
Pré-máscara geral Pré-espacamento geral	SCPM-19 SCPS-100

Aplicação

Estas películas podem ser aplicadas utilizando o detergente / água ou métodos de aplicação a seco (aplicação à mão ou aplicador de rolo). Para aplicações à mão, o método de aplicação detergente / água é preferível. A utilização da aplicação a seco à mão pode deixar marcas escuras ou bolhas que podem ser visíveis na luz transmitida.

Duração em armazém, armazenamento, transporte e manutenção

A duração em armazém da película é de 2 anos e a mesma deve ser aplicada no prazo de 2 anos após a recepção da película se não processada. A película processada deve ser aplicada no prazo de 1 ano do processamento e de 2

anos da recepção da película.

Saúde e Segurança

Consulte as etiquetas da caixa e as Folhas de Dados de Segurança de Material para obter informações de saúde e segurança sobre os produtos referidos neste boletim. Atenção aos responsáveis pela formação a vácuo: consultar a secção sobre formação a vácuo, acima.

Dados de produto

Os valores indicados são típicos e não servem para especificações. Se se pretender uma especificação personalizada, deve ser enviado um pedido ao representante comercial. Os dados abaixo são para película não impressa.

Propriedades físicas

Propriedade	Unidades métricas
Espessura (ISO 4593)	0,08 mm – 0,10 mm
Resistência à tracção (ISO 1184-1983)	0,9 kg/cm a 23°C
Alongamento (ISO 1184-1983)	100% a 23°C
Estabilidade dimensional (FTM 14)	0,30 mm
Intervalo de temperatura*	-45°C até +77°C
Aderência (alumínio anodizado)	0,7 kg/cm
Adesivo	Transparente e sensível à pressão
Intervalo da temperatura de aplicação	16°C – 38°C

Resistência química

Agente químico	Tempo de exposição	Resultados
Água	24 horas	Sem efeito
Água e sabão suave	24 horas	Sem efeito
20% Álcool isopropilo / 80% Água	10 min	Sem efeito
10% Ácido clorídrico	10 min	Sem efeito
10% Hidróxido de amónio	10 min	Sem efeito

Aviso Importante

Este boletim inclui apenas informações técnicas. Todas as questões relacionadas com garantia e reclamações relacionadas com este produto estão sujeitas aos termos e condições de venda, sem prejuízo da legislação aplicável. Antes de utilizar o produto, o utilizador deve determinar a adequação do mesmo à utilização que pretende e deve assumir todos os riscos e responsabilidades relacionadas com essa mesma utilização.

Alemanha

Telefone: +49 (0) 2131 14-3500

Fax: +49 (0) 2131 14-2377

A utilização de marcas comerciais ou outras neste boletim baseia-se nas normas norte-americanas. Estas normas podem variar fora dos E.U.A.

Literatura relacionada da 3M

Abaixo, são enumerados os documentos técnicos da 3M relacionados com o produto, que podem ter interesse:

Assunto	Boletim n.º
Boletins de instruções	
Design das marcações	2.1
Pré-máscara e pré-espacamento	4.3
Preparação da superfície	5.1
Aplicação a	
• Sinais rígidos lisos	5.7
• Vidro liso	5.8
• Panaflex™ 945 GPS e substrato 645 EI	5.9
Tinta serigráfica da série 1900 da 3M™	3.11 3.12
Tinta serigráfica da série 9700UV da 3M™	3.4
Incisões e cortes	4.1
Termoformação a vácuo	5.16
Armazenamento, manejo, manutenção, remoção	6.5
Boletins de produtos	
Tinta serigráfica da série 1900 da 3M™	1900
Tinta serigráfica da série 9700UV da 3M™	9700
Garantias	
Garantia de produtos global 3M™ MCS™	

Para mais informações

Para obter ajuda em questões específicas relacionadas com a Película Translúcida 3M™ Scotchcal™ Série 3630, ou qualquer produto da Divisão de Grafismos Comerciais da 3M, contacte o representante dos serviços técnicos da 3M local ou

3M Laboratories (Europe)
Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH
- Ilustrações Gráficas Comerciais -
Carl-Schurz-Strasse 1 D - 41453 Neuss