

# V00216

## TUFFlex Premium Película de Máquina

17.8 Micron / 70 Gauge / 0.70 Mil

*No deben considerarse como especificaciones limitantes*

### CARACTERISTICAS

### VALORES

Proceso de fabricación	Fundido
Espesor (nominal)	17.8 Micrones / 70 Calibre / 0.70 Mil
Color	Transparente
Ancho de Película (pulgadas)	20"
Largo (pies)	6,500'
Peso Neto/Rollo (lbs-nominal)	36.4 lbs
Diámetro de Rollo (D.E, pulgadas)	9.5"
Tubo D.I.	3"

### PRUEBAS

### METODOS

### VALORES

Opacidad	ASTM D1003	2%
Brillo	ASTM D2457	76%
Resistencia al Impacto por Dardo	ASTM D1709	250 g
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DM)	ASTM D882	5000 psi
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DT)	ASTM D882	4080 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DM)	ASTM D882	1860 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DT)	ASTM D882	1300 psi
Estiramiento a la Rotura (DM)	ASTM D882	500%
Estiramiento a la Rotura (DT)	ASTM D882	680%
Resistencia al desgarre Elmendorf (DM)	ASTM D1922	180 g
Resistencia al desgarre Elmendorf (DT)	ASTM D1922	425 g
Adherencia	ASTM D5458	95 g



tufflexpackaging.com

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. Todos los derechos reservados. TUFFflex es una marca registrada de Veritiv Corporation o de sus afiliados.

# V00216

## TUFFlex Premium Machine Film

17.8 Micron / 70 Gauge / 0.70 Mil

*Not intended as limiting specifications*

### CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS	VALUES
Manufacturing Process	Cast
Thickness (nominal)	17.8 Micron / 70 Gauge / 0.70 Mil
Color	Clear
Film Width (inches)	20"
Length (feet)	6,500'
Net Weight/Roll (lbs–nominal)	36.4 lbs
Roll Diameter (O.D., inches)	9.5"
Core I.D.	3"

### TESTS

TESTS	METHODS	VALUES
Haze	ASTM D1003	2%
Gloss	ASTM D2457	76%
Dart Impact Strength	ASTM D1709	250 g
Tensile Strength at Break (MD)	ASTM D882	5000 psi
Tensile Strength at Break (TD)	ASTM D882	4080 psi
Tensile Strength at 200% (MD)	ASTM D882	1860 psi
Tensile Strength at 200% (TD)	ASTM D882	1300 psi
Elongation at Break (MD)	ASTM D882	500%
Elongation at Break (TD)	ASTM D882	680%
Elemdorf Tear Strength (MD)	ASTM D1922	180 g
Elemdorf Tear Strength (TD)	ASTM D1922	425 g
Cling	ASTM D5458	95 g

[tufflexpackaging.com](http://tufflexpackaging.com)

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. All rights reserved. TUFFlex is a registered trademark of Veritiv Corporation or its affiliates.

Ref: 86500 April 2017 TFTDSV00216MX

# TUFFlex™

# V02378

## TUFFlex Premium Película de Máquina

15.2 Micrones / 60 Calibre / 0.60 Mil

*No deben considerarse como especificaciones limitantes*

### CARACTERISTICAS

### VALORES

Proceso de fabricación	Fundido
Espesor (nominal)	15.2 Micrones / 60 Calibre / 0.60 Mil
Color	Transparente
Ancho de Película (pulgadas)	30"
Largo (pies)	8,000'
Peso Neto/Rollo (lbs-nominal)	57.6 lbs
Diámetro de Rollo (D.E, pulgadas)	9.5"
Tubo D.I.	3"

### PRUEBAS

### METODOS

### VALORES

Opacidad	ASTM D1003	2%
Brillo	ASTM D2457	76%
Resistencia al Impacto por Dardo	ASTM D1709	235 g
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DM)	ASTM D882	5000 psi
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DT)	ASTM D882	4080 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DM)	ASTM D882	1860 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DT)	ASTM D882	1300 psi
Estiramiento a la Rotura (DM)	ASTM D882	475%
Estiramiento a la Rotura (DT)	ASTM D882	670%
Resistencia al desgarre Elmendorf (DM)	ASTM D1922	160 g
Resistencia al desgarre Elmendorf (DT)	ASTM D1922	400 g
Adherencia	ASTM D5458	95 g



[tufflexpackaging.com](http://tufflexpackaging.com)

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. Todos los derechos reservados. TUFFflex es una marca registrada de Veritiv Corporation o de sus afiliados.

# V02378

## TUFFlex Premium Machine Film

15.2 Micron / 60 Gauge / 0.60 Mil

*Not intended as limiting specifications*

CHARACTERISTICS	VALUES
Manufacturing Process	Cast
Thickness (nominal)	15.2 Micron / 60 Gauge / 0.60 Mil
Color	Clear
Film Width (inches)	30"
Length (feet)	8,000'
Net Weight/Roll (lbs-nominal)	57.6 lbs
Roll Diameter (O.D., inches)	9.5"
Core I.D.	3"

TESTS	METHODS	VALUES
Haze	ASTM D1003	2%
Gloss	ASTM D2457	76%
Dart Impact Strength	ASTM D1709	235 g
Tensile Strength at Break (MD)	ASTM D882	5000 psi
Tensile Strength at Break (TD)	ASTM D882	4080 psi
Tensile Strength at 200% (MD)	ASTM D882	1860 psi
Tensile Strength at 200% (TD)	ASTM D882	1300 psi
Elongation at Break (MD)	ASTM D882	475%
Elongation at Break (TD)	ASTM D882	670%
Elemdorf Tear Strength (MD)	ASTM D1922	160 g
Elemdorf Tear Strength (TD)	ASTM D1922	400 g
Cling	ASTM D5458	95 g

[tufflexpackaging.com](http://tufflexpackaging.com)

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. All rights reserved. TUFFlex is a registered trademark of Veritiv Corporation or its affiliates.

Ref: 86500 April 2017 TFTDSV02378MX

# TUFFlex™

# V02473

## TUFFlex Premium Película de Máquina

12.7 Micrones / 50 Calibre / 0.50 Mil

*No deben considerarse como especificaciones limitantes*

### CARACTERISTICAS

### VALORES

Proceso de fabricación	Fundido
Espesor (nominal)	12.7 Micrones / 50 Calibre / 0.50 Mil
Color	Transparente
Ancho de Película (pulgadas)	20"
Largo (pies)	9,000'
Peso Neto/Rollo (lbs-nominal)	36 lbs
Diámetro de Rollo (D.E, pulgadas)	9.5"
Tubo D.I.	3"

### PRUEBAS

### METODOS

### VALORES

Opacidad	ASTM D1003	2%
Brillo	ASTM D2457	76%
Resistencia al Impacto por Dardo	ASTM D1709	225 g
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DM)	ASTM D882	5000 psi
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DT)	ASTM D882	4080 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DM)	ASTM D882	1860 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DT)	ASTM D882	1300 psi
Estiramiento a la Rotura (DM)	ASTM D882	450%
Estiramiento a la Rotura (DT)	ASTM D882	660%
Resistencia al desgarre Elmendorf (DM)	ASTM D1922	140 g
Resistencia al desgarre Elmendorf (DT)	ASTM D1922	375 g
Adherencia	ASTM D5458	95 g



tufflexpackaging.com

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. Todos los derechos reservados. TUFFflex es una marca registrada de Veritiv Corporation o de sus afiliados.

# V02473

## TUFFlex Premium Machine Film

12.7 Micron / 50 Gauge / 0.50 Mil

*Not intended as limiting specifications*

### CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS	VALUES
Manufacturing Process	Cast
Thickness (nominal)	12.7 Micron / 50 Gauge / 0.50 Mil
Color	Clear
Film Width (inches)	20"
Length (feet)	9,000'
Net Weight/Roll (lbs–nominal)	36 lbs
Roll Diameter (O.D., inches)	9.5"
Core I.D.	3"

### TESTS

TESTS	METHODS	VALUES
Haze	ASTM D1003	2%
Gloss	ASTM D2457	76%
Dart Impact Strength	ASTM D1709	225 g
Tensile Strength at Break (MD)	ASTM D882	5000 psi
Tensile Strength at Break (TD)	ASTM D882	4080 psi
Tensile Strength at 200% (MD)	ASTM D882	1860 psi
Tensile Strength at 200% (TD)	ASTM D882	1300 psi
Elongation at Break (MD)	ASTM D882	450%
Elongation at Break (TD)	ASTM D882	660%
Elemdorf Tear Strength (MD)	ASTM D1922	140 g
Elemdorf Tear Strength (TD)	ASTM D1922	375 g
Cling	ASTM D5458	95 g

[tufflexpackaging.com](http://tufflexpackaging.com)

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. All rights reserved. TUFFlex is a registered trademark of Veritiv Corporation or its affiliates.

Ref: 86500 April 2017 TFTDSV02473MX

# TUFFlex™

# V02474

## TUFFlex Premium Película de Máquina

15.2 Micrones / 60 Calibre / 0.60 Mil

*No deben considerarse como especificaciones limitantes*

### CARACTERISTICAS

### VALORES

Proceso de fabricación	Fundido
Espesor (nominal)	15.2 Micrones / 60 Calibre / 0.60 Mil
Color	Transparente
Ancho de Película (pulgadas)	20"
Largo (pies)	8,000'
Peso Neto/Rollo (lbs-nominal)	38.4 lbs
Diámetro de Rollo (D.E, pulgadas)	9.5"
Tubo D.I.	3"

### PRUEBAS

### METODOS

### VALORES

Opacidad	ASTM D1003	2%
Brillo	ASTM D2457	76%
Resistencia al Impacto por Dardo	ASTM D1709	235 g
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DM)	ASTM D882	5000 psi
Resistencia a la Tensión a la Rotura (TD)	ASTM D882	4080 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DM)	ASTM D882	1860 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (TD)	ASTM D882	1300 psi
Estiramiento a la Rotura (DM)	ASTM D882	475%
Estiramiento a la Rotura (TD)	ASTM D882	670%
Resistencia al desgarre Elemdorf (DM)	ASTM D1922	160 g
Resistencia al desgarre Elemdorf (TD)	ASTM D1922	400 g
Adherencia	ASTM D5458	95 g



[tufflexpackaging.com](http://tufflexpackaging.com)

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. Todos los derechos reservados. TUFFflex es una marca registrada de Veritiv Corporation o de sus afiliados.

# V02474

## TUFFlex Premium Machine Film

15.2 Micron / 60 Gauge / 0.60 Mil

*Not intended as limiting specifications*

### CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS	VALUES
Manufacturing Process	Cast
Thickness (nominal)	15.2 Micron / 60 Gauge / 0.60 Mil
Color	Clear
Film Width (inches)	20"
Length (feet)	8,000'
Net Weight/Roll (lbs-nominal)	38.4 lbs
Roll Diameter (O.D., inches)	9.5"
Core I.D.	3"

### TESTS

TESTS	METHODS	VALUES
Haze	ASTM D1003	2%
Gloss	ASTM D2457	76%
Dart Impact Strength	ASTM D1709	235 g
Tensile Strength at Break (MD)	ASTM D882	5000 psi
Tensile Strength at Break (TD)	ASTM D882	4080 psi
Tensile Strength at 200% (MD)	ASTM D882	1860 psi
Tensile Strength at 200% (TD)	ASTM D882	1300 psi
Elongation at Break (MD)	ASTM D882	475%
Elongation at Break (TD)	ASTM D882	670%
Elemdorf Tear Strength (MD)	ASTM D1922	160 g
Elemdorf Tear Strength (TD)	ASTM D1922	400 g
Cling	ASTM D5458	95 g

[tufflexpackaging.com](http://tufflexpackaging.com)

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. All rights reserved. TUFFlex is a registered trademark of Veritiv Corporation or its affiliates.

Ref: 86500 April 2017 TFTDSV02474MX

# TUFFlex™



# V02590

## TUFFlex Premium Película de Máquina

16.5 Micrones / 65 Calibre / 0.65 Mil

*No deben considerarse como especificaciones limitantes*

### CARACTERISTICAS

### VALORES

Proceso de fabricación	Fundido
Espesor (nominal)	16.5 Micrones / 65 Calibre / 0.65 Mil
Color	Transparente
Ancho de Película (pulgadas)	20"
Largo (pies)	6,500'
Peso Neto/Rollo (lbs-nominal)	33.8 lbs
Diámetro de Rollo (D.E, pulgadas)	9.5"
Tubo D.I.	3"

### PRUEBAS

### METODOS

### VALORES

Opacidad	ASTM D1003	2%
Brillo	ASTM D2457	76%
Resistencia al Impacto por Dardo	ASTM D1709	240 g
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DM)	ASTM D882	5000 psi
Resistencia a la Tensión a la Rotura (DT)	ASTM D882	4080 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DM)	ASTM D882	1860 psi
Resistencia a la Tensión, al 200% (DT)	ASTM D882	1300 psi
Estiramiento a la Rotura (DM)	ASTM D882	485%
Estiramiento a la Rotura (DT)	ASTM D882	675%
Resistencia al desgarre Elmendorf (DM)	ASTM D1922	165 g
Resistencia al desgarre Elmendorf (DT)	ASTM D1922	410 g
Adherencia	ASTM D5458	95 g



tufflexpackaging.com

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. Todos los derechos reservados. TUFFflex es una marca registrada de Veritiv Corporation o de sus afiliados.

# V02590

## TUFFlex Premium Machine Film

16.5 Micron / 65 Gauge / 0.65 Mil

*Not intended as limiting specifications*

CHARACTERISTICS	VALUES
Manufacturing Process	Cast
Thickness (nominal)	16.5 Micron / 65 Gauge / 0.65 Mil
Color	Clear
Film Width (inches)	20"
Length (feet)	6,500'
Net Weight/Roll (lbs–nominal)	33.8 lbs
Roll Diameter (O.D., inches)	9.5"
Core I.D.	3"

TESTS	METHODS	VALUES
Haze	ASTM D1003	2%
Gloss	ASTM D2457	76%
Dart Impact Strength	ASTM D1709	240 g
Tensile Strength at Break (MD)	ASTM D882	5000 psi
Tensile Strength at Break (TD)	ASTM D882	4080 psi
Tensile Strength at 200% (MD)	ASTM D882	1860 psi
Tensile Strength at 200% (TD)	ASTM D882	1300 psi
Elongation at Break (MD)	ASTM D882	485%
Elongation at Break (TD)	ASTM D882	675%
Elemdorf Tear Strength (MD)	ASTM D1922	165 g
Elemdorf Tear Strength (TD)	ASTM D1922	410 g
Cling	ASTM D5458	95 g

[tufflexpackaging.com](http://tufflexpackaging.com)

844-VERITIV

1000 Abernathy Rd NE | Building 400 | Suite 1700 | Atlanta, GA 30328 | USA

© 2017 Veritiv Corporation. All rights reserved. TUFFlex is a registered trademark of Veritiv Corporation or its affiliates.

Ref: 86500 April 2017 TFTDSV02590MX

# TUFFlex™