



VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	3.2 เมตร (3.2 meter)
<b>Thickness</b>	:	150 ไมครอน (150 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	27.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	28.00	
Elongation at break MD	%	650.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	810.00	
Puncture resistant	kgf	16.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	12.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	11.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1015.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	3.5 เมตร (3.5 meter)
<b>Thickness</b>	:	100 ไมครอน (100 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	21.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	24.00	
Elongation at break MD	%	500.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	800.00	
Puncture resistant	kgf	11.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	13.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	10.00	
Falling dart drop impact	Gr.	800.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	3 เมตร (3 meter)
<b>Thickness</b>	:	100 ไมครอน (100 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	23.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	28.00	
Elongation at break MD	%	500.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	800.00	
Puncture resistant	kgf	14.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	14.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	11.00	
Falling dart drop impact	Gr.	800.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	3 เมตร (3 meter)
<b>Thickness</b>	:	150 ไมครอน (150 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	27.50	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	27.00	
Elongation at break MD	%	900.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	900.00	
Puncture resistant	kgf	16.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	13.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	14.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1150.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	3 เมตร (3 meter)
<b>Thickness</b>	:	200 ไมครอน (200 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	33.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	34.00	
Elongation at break MD	%	800.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	1000.00	
Puncture resistant	kgf	20.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	11.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	10.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1500.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	4 เมตร (4 meter)
<b>Thickness</b>	:	100 ไมครอน (100 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	30.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	33.00	
Elongation at break MD	%	700.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	900.00	
Puncture resistant	kgf	11.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	14.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	14.00	
Falling dart drop impact	Gr.	700.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	4 เมตร (4 meter)
<b>Thickness</b>	:	150 ไมครอน (150 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	30.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	35.00	
Elongation at break MD	%	600.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	900.00	
Puncture resistant	kgf	16.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	12.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	10.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1000.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	4 เมตร (4 meter)
<b>Thickness</b>	:	200 ไมครอน (200 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	35.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	30.00	
Elongation at break MD	%	900.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	1000.00	
Puncture resistant	kgf	18.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	12.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	10.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1100.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	5 เมตร (5 meter)
<b>Thickness</b>	:	150 ไมครอน (150 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	29.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	30.00	
Elongation at break MD	%	700.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	800.00	
Puncture resistant	kgf	16.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	11.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	10.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1300.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	5 เมตร (5 meter)
<b>Thickness</b>	:	200 ไมครอน (200 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	31.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	33.00	
Elongation at break MD	%	800.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	1000.00	
Puncture resistant	kgf	20.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	11.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	10.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1600.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	6 เมตร (6 meter)
<b>Thickness</b>	:	100 ไมครอน (100 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	29.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	28.00	
Elongation at break MD	%	860.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	900.00	
Puncture resistant	kgf	11.50	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	12.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	13.50	
Falling dart drop impact	Gr.	850.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	6 เมตร (6 meter)
<b>Thickness</b>	:	150 ไมครอน (150 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	21.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	20.00	
Elongation at break MD	%	750.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	850.00	
Puncture resistant	kgf	15.00	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	13.50	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	13.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1000.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	6 เมตร (6 meter)
<b>Thickness</b>	:	200 ไมครอน (200 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	20.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	20.00	
Elongation at break MD	%	750.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	860.00	
Puncture resistant	kgf	18.50	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	13.50	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	12.50	
Falling dart drop impact	Gr.	1000.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th





VIS & SON COMPANY LIMITED

# Multilayer Greenhouse Cover Film

## UV Protect Clear Film พลาสติกสูตรมาตรฐาน



<b>Width</b>	:	7 เมตร (7 meter)
<b>Thickness</b>	:	200 ไมครอน (200 micron)
<b>Length</b>	:	100 เมตร (100 meter)

Properties	Units	Values	Test method
Tensile strength at break MD	MPa	28.00	ASTM D-882
Tensile strength at break TD	MPa	34.00	
Elongation at break MD	%	750.00	ASTM D-882
Elongation at break TD	%	950.00	
Puncture resistant	kgf	18.50	ASTM D 5748-95
Tear resistance MD	kgf./mm.	12.00	ASTM D-1004
Tear resistance TD	kgf./mm.	11.00	
Falling dart drop impact	Gr.	1500.00	ASTM D-1709

Light Transmission in PAR	%	90 ± 0.1	ASTM D-1003
---------------------------	---	----------	-------------



### Vis and Son Company Limited (VSC)

112/2-3 Moo12 Bangplee-kingkeaw Rd. Samutprakarn 10540, Thailand

Tel: +662-316-3384, +662-751-0582 Fax: +662-751-1614

Email: Info@vsc.co.th www.vsc.co.th

