

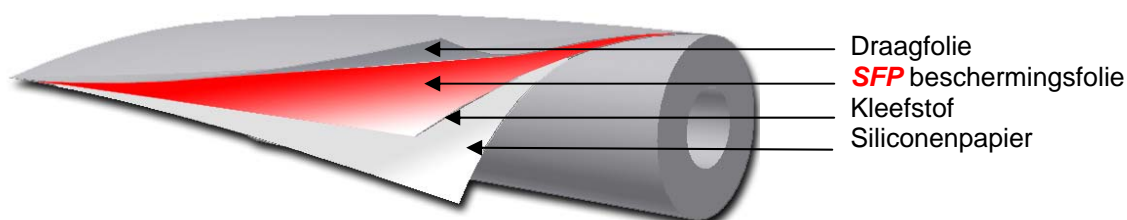
## Technisch specificatieblad **SFP** Endurance PU-Folie

### Algemene omschrijving:

**SFP** Endurance PU-folie is een hoogwaardige beschermingsfolie welke voor vele binnen- en buitentoepassingen te gebruiken is.

Deze beschermingsfolie is speciaal doorontwikkeld voor optimale bescherming aan carrosserieoppervlaktes voor personenauto's, bestelauto's en vrachtauto's (motorkappen, bumpers, spiegelbehuizingen, dorpels, wielkuipen etc).

### Opbouw:



### Speciale eigenschappen:

Bijzondere kenmerken van de **SFP** Endurance PU-folie zijn de geringe materiaaldikte en het blijvende hoogtransparante glanzende oppervlak welke ook na verloop van tijd niet vergeelt. Deze beschermingsfolie heeft goede verwerkings- en applicatie-eigenschappen en goede 3D-aanpassingsgeschiktheid aan complexe contouren zoals randen en hoeken. Het bereik van deze beschermingsfilm zorgt voor toepassings-specifieke oplossingen zoals,

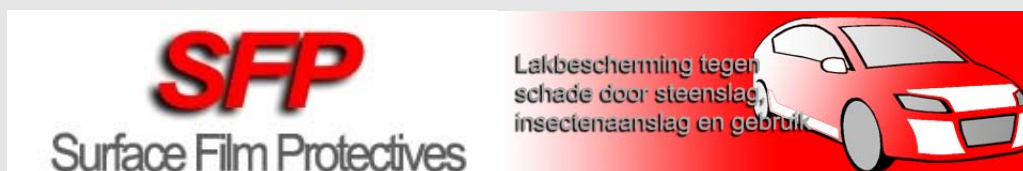
- Sterk verbeterde chemische en mechanische bescherming van het onderliggende oppervlak
- Langduriger verouderingsbestendigheid, in detail;
  1. Bescherming tegen schades als gevolg van steenslag
  2. Bescherming tegen schades als gevolg van insecten en ongedierte
  3. Bescherming tegen schades als gevolg van zand, gravel en gruis
  4. Bescherming tegen schades als gevolg van gebruik

**SFP** Endurance PU-folie beschermt tegen putten, krassen en beschadigingen van hoge temperaturen. Ook heeft deze beschermingsfolie uitstekende eigenschappen voor geluidsreductie tegen bijv. geruis. Deze beschermingsfolie biedt ook bescherming tegen (af- of ver)splintering van lakken(vnl. in koude toestand).

De kleefstof zorgt voor een betrouwbare hechting op het gewenste oppervlak en is resistent tegen alle weersomstandigheden zoals UV, temperatuurwisselingen en vocht. De kleefstof laat geen beschadigingen achter op het onderliggende oppervlak na evt. verwijdering van de beschermingsfolie.

### Algemene beschrijving **SFP** Endurance PU-Folie:

Oppervlakte	Hoogglanzend, hoogstabiel, structuurarm, krasbestendig
Kleur	Hoogtransparant
Basisgrondstof	Alifatische Polyurethaan
Kleefstof	Acrylatische en UV-bestendige kleefstof voor betrouwbare hechting op vele gelakte oppervlaktes op staal, kunststof en glas
Beschermingsafdekking	Draagfolie(PE) aan bovenzijde, Siliconenpapier aan zelfklevende onderzijde
Bewaartermijn	2 jaar in originele ongeopende verpakking bij kamertemperatuur (21 C.+/- circa 4 C. en 50% luchtvochtigheid) in donkere en droge omgeving



Kenmerken(gem. waarden)	Eenheid	Testmethode	Resultaat	Tolerantie
Dikte <b>SFP</b> Endurance PU-Folie	µm	ASTM D3652-83	200, 300, 550 en 750	+/- 10%
Dikte kleefstof	µm	ASTM D3652-83	50	+/- 0.3
Dikte Draagfolie	µm	ASTM D3652-83	119	+/- 10%
Rollbreedte (Max.)	mm	<b>SFP</b> -methode	1245	-
Verwachte levensduur	Jaar	<b>SFP</b> -methode	Tenminste 2	-

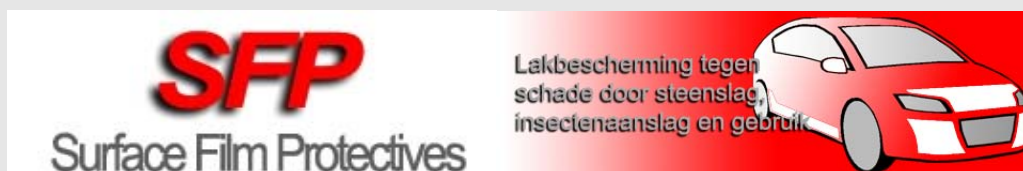
Hechteigenschappen(gem. waarden)	Eenheid	Testmethode	Resultaat	Tolerantie
Hechting op staal	N/m	FTM1 (na 72 uur in klevende positie)	506	-
Hechting op acryl	N/m	FTM1 (na 72 uur in klevende positie)	704	-
Hechting op glas	N/m	FTM1 (na 72 uur in klevende positie)	473	-
Hechtverm. op gelakt stalen plaatw. na 15 min.	G/cm2	<b>SFP</b> -methode	610	-
Hechtverm. op gelakt stalen plaatw. na 72 uur	G/cm2	<b>SFP</b> -methode	906	-
Hechtverm. op gelakt stalen plaatw. na 250 uur bij 80 C.(Langeduur temperatuurtest)	G/cm2	<b>SFP</b> -methode	1 220	-
Hechtverm. op gelakt stalen plaatw. na 250 uur bij 38 C. en 98% luchtvochtigheid (Langeduur luchtvochtigheidtest)	G/cm2	<b>SFP</b> -methode	591	-
Hechtverm. op gelakt stalen plaatw. na 4 uur bij 70 C., 4 uur bij 38 C. en 100% luchtvochtigheid("Combinatie/afwisseling temperatuurtest en luchtvochtigheidtest")	G/cm2	<b>SFP</b> -methode	780	-
Hechtvastheid	G/cm2	ASTM D 2979-88	525	-

Temperatuureigenschappen(gem. waarden)	Eenheid	Testmethode	Resultaat	Tolerantie
Temperatuurbereik	C.	<b>SFP</b> -methode	- 40 – 100	-
Brosheidspunt	C.	VW PV3905	- 40	-
Minimum verwerkingstemperatuur	C.	<b>SFP</b> -methode	10	-

Technische eigenschappen(gem. waarden)	Eenheid	Testmethode	Resultaat	Tolerantie
Soortelijk gewicht	Gr./cm3	ASTM D 792	1.13	-
Hardheid (1.)	Shore A	ASTM D 2240	92	-
Treksterkte(folie + kleefstof)	N/mm2	ASTM D 882	64	-
Elasticiteit	%	<b>SFP</b> -methode	400	+/- 10%

Kwaliteit	Eenheid	Testmethode	Resultaat	Tolerantie
<b>SFP</b> Endurance PU-folie is vervaardigd volgens het volgende kwaliteitssysteem	-	ISO-9000	Gecertificeerd	-

Visuele beoordelingen	Eenheid	Testmethode	Resultaat	Tolerantie
7 dagen bij 90 C	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
30 min. Bij 120 C.	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
7 dagen bij 38 C. en 98% vochtigheid	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistentie tegen water	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistentie tegen autoshampoo	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistentie tegen (hydr.)oliën en vetten	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistentie tegen motorolie(SAE 10W-30)	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistentie tegen mineraalolie	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistentie tegen loodvrije benzine	-	<b>SFP</b> -methode	Goed, (evt. volumetoename tot 5%)	-
Resistentie tegen super benzine	-	<b>SFP</b> -methode	Goed, (evt. volumetoename tot 20%)	-
Resistentie tegen diesel	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistentie tegen F-Gas	-	<b>SFP</b> -methode	Goed, (evt. volumetoename tot 20%)	-
Resistent tegen hogedrukreiniging (100Bar, Max. en 30 – 50cm spuitlansafstand) (oppervlakte, kleefstofhechting)	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-
Resistent tegen strooizout(na 250 uur)	-	<b>SFP</b> -methode	Goed	-



<b>Toxicologische informatie</b>	<b>Resultaat</b>
Toxiciteit	Materialen gebruikt in het vervaardigingproces van alifatische polyurethane folie vormen geen gevaar wanneer deze zijn opgenomen in het product. Polyurethane folies dienen niet te worden gebruikt voor verpakking van levensmiddelen of kinderspeelgoed, tenzij deze speciaal zijn ontwikkeld voor deze toepassingen
<b>Overige</b>	<b>Resultaat</b>
Statische electriciteit	Statische lading kan voorkomen bij het aarden van kunststof folies op rol. In een potentieel gevaarlijke omgeving, nabij brandgevoelige middelen, dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden om de statische lading veilig te geleiden.

1. Bij de hier aangegeven waarden betreft het een gemiddelde waarde. Eenmalige en onafhankelijke metingen kunnen tot 25% van deze waarden afwijken.

Belangrijke informatie voor gebruiker d.d. 20 mei 2006:

Gebruik van deze informatie is beperkt tot de specifieke belanghebbende. Onderwijl deze informatie actueel is en naar onze beste kennis en ervaring is samen gesteld, is deze beperkt tot de informatie als gespecificeerd en berust op doorsneewaarden uit laboratoriumonderzoek. Waarborg voor juistheid en volledigheid kan helaas niet standaard worden overgenomen. Op door **SFP** Surface Film Protectives geleverde producten kunnen afwijkingen voorkomen op waarden als gespecificeerd. **SFP** Surface Film Protectives producten worden in vele uiteenlopende technische en industriële toepassingen ingezet. De verzoeken aan deze folie zijn daarom uiterst verschillend. Dit heeft tot gevolg dat **SFP** Surface Film Protectives de belanghebbenden adviseert onze producten in het gewenste toepassingsgebied te beproeven. Alle opgaven, aanwijzingen en aanbevelingen gebeuren zonder garantie. Geen bezwaar of garantie, geuit of bedoeld, kan blijkens deze informatie op compleetheid, verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaalde toepassing worden aangesproken op verantwoordelijkheid. De gebruiker is zelf en eenzijdig verantwoordelijk voor alle bepalingen betreffende het gebruik. **SFP** Surface Film Protectives wijst alle verantwoordelijkheid voor elk verlies of schade af welke voort kan komen uit het gebruik van deze informatie. **SFP** Surface Film Protectives geeft geen garanties voor deze productspecifieke (of andere) waarden.