
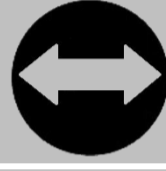


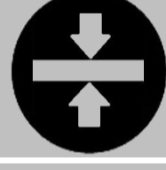

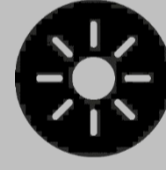









## Technisches Datenblatt/ *Technical Data Sheet*

# swela-372 "elegance perla FR"

Bezeichnung/ <i>designation</i>	Norm/ <i>standard</i>	Prüf- richtung/ <i>test</i> <i>direction</i>	Messwert/ <i>measured value</i>	Einheit/ <i>unit</i>	Toleranz/ <i>tolerance</i>
Beschreibung/ <i>description</i>	<b>Markisenstoff (garngefärbt) mit einseitiger transparenter FR-Beschichtung/ Awning fabric ( yarn dyed ) with one sided transparent FR-coating</b>				
Bindung/ <i>weave</i>	<b>Leinwand/ <i>linen weave</i></b>				
Material/ <i>material composition</i>	(EU) No 1007/2011		<b>100% Polyester</b>		
Fertigbreite/ <i>width</i>	EN 1773		<b>120</b>	cm	+/- 0,5 cm
Gewicht/ <i>weight</i>	EN 12127		<b>380</b>	g/m <sup>2</sup>	+/- 5 %
Rapport/ <i>pattern repeat</i>	---		---	cm	+/- 3%
Dicke/ <i>fabric thickness</i>	ISO 5084		<b>0,45</b>	mm	+/- 10 %
Zolltarifnummer/ <i>HS-Code</i>	<b>59032090</b>				
Schwerentflammbarkeit/ <i>flame resistance</i>	1) EN 13501 2) CA-Title 19, section 1237 3) NFPA 701		1) Klasse/ <i>class</i> <b>B - s1, d0</b> 2) entspricht/ <i>complies</i> 3) entspricht/ <i>complies</i>	Klassifizierung/ <i>classification</i>	---
Wasserdruckbeständigkeit/ <i>water pressure resistance</i>	EN 20811		<b>≥ 100 (≥ 1000)</b>	mbar (mm)	---
Wasserabweisung / <i>water repellency</i>	EN ISO 4920 (AATCC 22)	---	<b>≥ 3-4</b> [of 5]	Notel grade	- 1 Note
Ölabweisung / <i>oil repellency</i>	EN ISO 14419	---	<b>≥ 4</b> [of 8]	Notel grade	- 1 Note
Wetterechtheit/ <i>weather fastness</i>	ISO 105-B04		<b>≥ 7</b> [of 8]* <i>Blaumaßstab/ blue scale</i>	Notel grade	- 0,5 Note
			<b>≥ 4</b> [of 5]** <i>Graumaßstab/ grey scale</i>	Notel grade	- 0,5 Note
Lichtechtheit/ <i>light fastness</i>	ISO 105-B02		<b>≥ 7</b> [of 8]* <i>Blaumaßstab/ blue scale</i>	Notel grade	- 0,5 Note
			<b>≥ 4</b> [of 5]** <i>Graumaßstab/ grey scale</i>	Notel grade	- 0,5 Note
Reibechtheit/ <i>colourfastness to rubbing</i>	ISO 105-X12	trocken/ <i>dry</i>	<b>≥ 4-5</b> [of 5]	Notel grade	- 1 Note
		nass/ <i>wet</i>	<b>≥ 4-5</b> [of 5]	Notel grade	- 1 Note
Chlorechtheit/ <i>fastness to chlorine</i>	ISO 105-E03	---	<b>≥ 4-5</b> [of 5]	Notel grade	- 1 Note
Höchstzugkraft/ <i>maximum tensile force</i>	ISO 13934-1	Kette/ <i>warp</i>	<b>≥ 2.500</b>	N/ 5cm	+/- 10%
		Schuß/ <i>weft</i>	<b>≥ 1.200</b>	N/ 5cm	+/- 10%
Höchstzugkraftdehnung/ <i>maximum tensile elongation</i>	ISO 13934-1	Kette/ <i>warp</i>	<b>≥ 30</b>	%	+/- 10%
		Schuß/ <i>weft</i>	<b>≥ 30</b>	%	+/- 10%
Temperaturbeständigkeit / <i>temperature resistance</i>	DIN 53361		-30 / +90	°C	+/- 10°C
Licht- und strahlungstechnische Parameter/ <i>light and radiation values</i>	EN 14501	<b><u>siehe Seite 3-4/ see page 3-4</u></b>			
Sonnenschutzfaktor/ <i>Solar UV protective properties</i>	EN 13758-1		<b>UPF 50+</b> <i>(gemessener Wert/ measured value &gt; UPF 120)</i>		

## Technisches Datenblatt/ *Technical Data Sheet*

# swela-372 "elegance perla FR"

Bezeichnung/ <i>designation</i>	Norm/ <i>standard</i>	Prüf- richtung/ <i>test</i> <i>direction</i>	Messwert/ <i>measured value</i>	Einheit/ <i>unit</i>	Toleranz/ <i>tolerance</i>
<b>Pflegeempfehlung/ <i>cleaning recommendation</i></b>		    	<p>Verschmutzungen können mit einem Wasserstrahl (kein Hochdruck) abgespült werden. Wenn erforderlich, Schwamm oder weiche Bürste mit geringer Menge Feinwaschmittel und max. 30°C warmes Wasser zur Reinigung verwenden, wobei starke Reibung zu vermeiden ist. Anschließend das Gewebe mehrfach mit Frischwasser nachspülen und trocknen lassen.  <i>Dirt can be rinsed off using a jet of water (no high pressure). If needed, sponge down or brush off softly with a small amount of mild detergent using max. 30 °C (86°F) warm water to clean. Strong friction should be avoided. Then repeatedly rinse the fabric with clean water and allow to dry.</i></p> <p>Weitere Informationen können der "Richtlinie zur Reinigung und Pflege von Markisentüchern" des ITRS entnommen werden/  <i>Further information can be found in the "ITRS Cleaning and Care Instructions"</i></p>		
<b>Ausrüstungsart/ <i>finishing</i></b>	<p><b>SNC-Imprägnierung:</b> Neuartige hoch wirksame schmutz- und wasserabweisende Imprägnierung, luftdurchlässig, wetterbeständig und immun gegen Verrottung /  <b>SNC FINISH:</b> new, highly effective, dirt and water-repellent finish, permeable to air, weather and rot proof</p>				
<b>Knick- und Legestreifen/ <i>creases and wrinkles due to handling</i></b>	<p>Eine Veröffentlichung des Industrieverbandes Technische Textilien- Rolladen- Sonnenschutz e.V. (ITRS) <i>A publication of ITRS, the German industry association of technical textiles - shutters - sun shading e.V.</i></p>	<p>Durch das Knicken eines konfektionierten Sonnenschutztes können sog. Weiß- oder Graubrüche entstehen. An der Stelle der Falte kann im Gegenlicht, vor allem bei hellen Farben, ein dunkler Strich oder bei dunklen Farben auf der Oberfläche ein heller Strich sichtbar werden. Diese Effekte haben keinen Einfluß auf die Qualität, die Funktion oder die Lebensdauer des Gewebes, der Tücher.  <i>Crease can appear during the cover manufacturing process and when the fabric is folded. A dark line may become visible at the crease when viewed against the light, especially in case of light colours. This is because the fibres are bent when the fabric is folded, which changes the light transmitting quality of the material. This effect has no influence on the quality, functionality or work life of the fabric.</i></p>			
<b>REACH-Verordnung/ <i>REACH-regulation</i></b>	(EC) No. 1907/2006	keine SVHC-Stoffe gemäß Art. 59 (1) - Stand Jun. 2022/ <i>no SVHC substances in compliance with Article 59 (1) - as of Jun. 2022</i>			
<b>Aufmachungsart/ <i>packaging</i></b>	gerollt + Folienverpackt auf Palette / <i>rolled + Wrapped in Plastic Film on pallet</i>				
<b>Stüklängen/ <i>piece lengths</i></b>	ca. 60 m				
<p>(*) Die Bewertung der Wetter- und Lichtechtheit erfolgte nach dem 8-stufigen Blaumaßstab/ <i>The evaluation of the weather- and light fastness was after the 8-step blue scale</i>  (**) Die Bewertung der Wetter- und Lichtechtheit erfolgte auch nach dem 5-stufigen Graumaßstab/ <i>The evaluation of the weather- and light fastness was after the 5-step grey scale</i></p>					
<p>Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden.  Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.  Eine Garantie wird nicht gegeben.  <i>The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet.  They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.  A guarantee is not given.</i></p>					

## swela-372 "elegance perla FR"

Artikel/Dessin-Nr. <i>article/ colour-no.</i>	37201	37207	37208	37218	37227	37230	37237	
Sonnenschutzfaktor (UPF) <i>UPF-factor</i>	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	
Fc-Abminderungsfaktor (Verglasung C) <i>F<sub>c</sub>-solar factor (glass typ C)</i>	0,22	0,21	0,21	0,22	0,25	0,19	0,25	
Strahlungstransmissionsgrad <i>solar direct transmittance</i>	0,17	0,15	0,16	0,17	0,20	0,13	0,20	
Strahlungsreflexionsgrad <i>solar direct reflectance</i>	0,40	0,40	0,41	0,39	0,41	0,31	0,42	
Strahlungsabsorptionsgrad <i>solar direct absorptance</i>	0,43	0,45	0,43	0,45	0,39	0,56	0,39	
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) <i>light transmittance</i>	0,1452	0,0944	0,0961	0,1075	0,1544	0,0091	0,1684	
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) <i>light transmittance</i>	0,0033	0,0070	0,0119	0,0077	0,0099	0,0018	0,0082	
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) <i>light transmittance</i>	0,1418	0,0874	0,0842	0,0998	0,1445	0,0073	0,1602	
Lichtreflexionsgrad <i>light reflectance</i>	0,40	0,34	0,35	0,33	0,39	0,10	0,40	
UV-Schutz <i>UV protection</i>	> 99%							
<b>g<sub>tot</sub> - external*</b>	<b>glass type A (EN 14501)</b> <i>(U= 5,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,85)</i>	0,20	0,19	0,19	0,20	0,22	0,18	0,22
	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>
	<b>glass type B (EN 14501)</b> <i>(U= 2,9 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,76)</i>	0,18	0,16	0,17	0,17	0,19	0,16	0,19
	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>
	<b>glass type C (EN 14501)</b> <i>(U= 1,2 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,59)</i>	0,13	0,12	0,12	0,13	0,15	0,11	0,15
<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	
<b>glass type D (EN 14501)</b> <i>(U= 1,1 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,32)</i>	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,08	0,10	
<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 4</i>	<i>Klasse/ class 4</i>	<i>Klasse/ class 4</i>	<i>Klasse/ class 4</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 4</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	
<b>glass type E (EN 14501)</b> <i>(U= 0,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,55)</i>	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,10	0,13	
<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	<i>Klasse/ class 3</i>	
<b>g<sub>tot</sub> - internal*</b>	<b>glass type A (EN 14501)</b> <i>(U= 5,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,85)</i>	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,55	0,50
	<i>Klasse/ class 0</i>	<i>Klasse/ class 0</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 0</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 0</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	
	<b>glass type B (EN 14501)</b> <i>(U= 2,9 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,76)</i>	0,49	0,50	0,49	0,50	0,49	0,54	0,49
	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 0</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 0</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	
	<b>glass type C (EN 14501)</b> <i>(U= 1,2 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,59)</i>	0,44	0,44	0,44	0,45	0,44	0,47	0,44
<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>		
<b>glass type D (EN 14501)</b> <i>(U= 1,1 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,32)</i>	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	
<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>	<i>Klasse/ class 2</i>		
<b>glass type E (EN 14501)</b> <i>(U= 0,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,55)</i>	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,45	0,42	
<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>	<i>Klasse/ class 1</i>		

(\*) Die Berechnungen von g<sub>tot</sub> basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g<sub>tot</sub> are based on DIN EN ISO 52022:2018.

*Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden.  
Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.  
Eine Garantie wird nicht gegeben.*

*The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet.  
They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.  
A guarantee is not given.*

## swela-372 "elegance perla FR"

Artikel/Dessin-Nr. <i>article/ colour-no.</i>		37250	37283	37286	37287	37295	37297
Sonnenschutzfaktor (UPF) <i>UPF-factor</i>		50+	50+	50+	50+	50+	50+
Fc-Abminderungsfaktor (Verglasung C) <i>F<sub>c</sub>-solar factor (glass typ C)</i>		0,20	0,18	0,18	0,19	0,18	0,17
Strahlungstransmissionsgrad <i>solar direct transmittance</i>		0,14	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11
Strahlungsreflexionsgrad <i>solar direct reflectance</i>		0,32	0,30	0,29	0,29	0,34	0,26
Strahlungsabsorptionsgrad <i>solar direct absorptance</i>		0,54	0,58	0,59	0,58	0,54	0,64
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) <i>light transmittance</i>		0,0421	0,0170	0,0230	0,0204	0,0278	0,0015
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) <i>light transmittance</i>		0,0033	0,0072	0,0056	0,0039	0,0080	0,0002
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) <i>light transmittance</i>		0,0388	0,0098	0,0174	0,0165	0,0198	0,0013
Lichtreflexionsgrad <i>light reflectance</i>		0,19	0,15	0,18	0,16	0,21	0,09
UV-Schutz <i>UV protection</i>		> 99%					
<b>g<sub>tot</sub> - external*</b>	<b>glass type A (EN 14501)</b> <i>(U= 5,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,85)</i>	0,19 <i>Klasse/ class 2</i>	0,18 <i>Klasse/ class 2</i>	0,18 <i>Klasse/ class 2</i>	0,19 <i>Klasse/ class 2</i>	0,17 <i>Klasse/ class 2</i>	0,17 <i>Klasse/ class 2</i>
	<b>glass type B (EN 14501)</b> <i>(U= 2,9 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,76)</i>	0,16 <i>Klasse/ class 2</i>	0,15 <i>Klasse/ class 2</i>	0,15 <i>Klasse/ class 2</i>	0,16 <i>Klasse/ class 2</i>	0,15 <i>Klasse/ class 3</i>	0,14 <i>Klasse/ class 3</i>
	<b>glass type C (EN 14501)</b> <i>(U= 1,2 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,59)</i>	0,12 <i>Klasse/ class 3</i>	0,11 <i>Klasse/ class 3</i>	0,11 <i>Klasse/ class 3</i>	0,11 <i>Klasse/ class 3</i>	0,11 <i>Klasse/ class 3</i>	0,10 <i>Klasse/ class 3</i>
	<b>glass type D (EN 14501)</b> <i>(U= 1,1 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,32)</i>	0,08 <i>Klasse/ class 4</i>	0,08 <i>Klasse/ class 4</i>	0,08 <i>Klasse/ class 4</i>	0,08 <i>Klasse/ class 4</i>	0,08 <i>Klasse/ class 4</i>	0,07 <i>Klasse/ class 4</i>
	<b>glass type E (EN 14501)</b> <i>(U= 0,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,55)</i>	0,10 <i>Klasse/ class 3</i>	0,09 <i>Klasse/ class 3</i>	0,09 <i>Klasse/ class 3</i>	0,10 <i>Klasse/ class 3</i>	0,09 <i>Klasse/ class 3</i>	0,09 <i>Klasse/ class 4</i>
<b>g<sub>tot</sub> - internal*</b>	<b>glass type A (EN 14501)</b> <i>(U= 5,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,85)</i>	0,55 <i>Klasse/ class 0</i>	0,56 <i>Klasse/ class 0</i>	0,56 <i>Klasse/ class 0</i>	0,56 <i>Klasse/ class 0</i>	0,53 <i>Klasse/ class 0</i>	0,58 <i>Klasse/ class 0</i>
	<b>glass type B (EN 14501)</b> <i>(U= 2,9 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,76)</i>	0,54 <i>Klasse/ class 0</i>	0,54 <i>Klasse/ class 0</i>	0,55 <i>Klasse/ class 0</i>	0,55 <i>Klasse/ class 0</i>	0,53 <i>Klasse/ class 0</i>	0,56 <i>Klasse/ class 0</i>
	<b>glass type C (EN 14501)</b> <i>(U= 1,2 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,59)</i>	0,47 <i>Klasse/ class 1</i>	0,47 <i>Klasse/ class 1</i>	0,48 <i>Klasse/ class 1</i>	0,48 <i>Klasse/ class 1</i>	0,46 <i>Klasse/ class 1</i>	0,49 <i>Klasse/ class 1</i>
	<b>glass type D (EN 14501)</b> <i>(U= 1,1 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,32)</i>	0,28 <i>Klasse/ class 2</i>	0,28 <i>Klasse/ class 2</i>	0,28 <i>Klasse/ class 2</i>	0,28 <i>Klasse/ class 2</i>	0,28 <i>Klasse/ class 2</i>	0,29 <i>Klasse/ class 2</i>
	<b>glass type E (EN 14501)</b> <i>(U= 0,8 W/m<sup>2</sup>K; g = 0,55)</i>	0,45 <i>Klasse/ class 1</i>	0,45 <i>Klasse/ class 1</i>	0,45 <i>Klasse/ class 1</i>	0,45 <i>Klasse/ class 1</i>	0,44 <i>Klasse/ class 1</i>	0,46 <i>Klasse/ class 1</i>

(\*) Die Berechnungen von g<sub>tot</sub> basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g<sub>tot</sub> are based on DIN EN ISO 52022:2018.

*Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden.  
Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.*

*Eine Garantie wird nicht gegeben./*

*The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet.  
They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.*

*A guarantee is not given.*