

Tradycja
Tradition

Doświadczenie
Experience

Potencjał
Potential

 **miranda**
TEXTILES

TKANINY TECHNICZNE
TECHNICAL FABRICS

O Nas

Jesteśmy nowoczesnym producentem wysokiej jakości i zaawansowanych technologicznie tkanin oraz dzianin poliestrowych, poliamidowych i mieszanych, a także gotowych produktów o unikalnych walorach użytkowych. Nasza długoletnia tradycja, doświadczenie, potencjał, zaangażowanie i elastyczne podejście do Klienta, sprawia, że jesteśmy w stanie stworzyć produkty odpowiadające oczekiwaniom oraz najnowszym trendom rynkowym.

Jako nieliczni w Europie dysponujemy pełnym cyklem produkcyjnym, zlokalizowanym w jednym miejscu, opartym na stale modernizowanym, nowoczesnym parku maszynowym.

Posiadamy również własne zaplecze laboratoryjne – badawcze, które zapewnia stałą kontrolę nad produkcją, zgodność z wymaganymi parametrami technicznymi oraz standardami jakościowymi, ekologicznymi i higienicznymi.

W ciągu miesiąca produkujemy 1,5–2 mln mb różnorodnych tkanin i dzianin. Zatrudniamy ponad 500 wykwalifikowanych fachowców.

Wszystkie nasze wyroby są produkowane zgodnie z wymaganiami Oeko-Tex Standard 100, co potwierdza certyfikat wydany przez ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation, upoważniający do znakowania wyrobów etykietą Oeko-Tex Standard 100.

Pracujemy zgodnie z zasadami systemu zapewnienia jakości ISO 9001, co potwierdza posiadany certyfikat (ISO 9001:2001).

About Us

We are a modern manufacturer of high-quality and high-tech polyester, polyamide and mixed woven and knitted fabrics, as well as finished products with unique utility values. Our long-standing tradition, experience, potential, commitment and a flexible approach to the Customers make it possible for us to create products that meet their expectations and the latest market trends.

As one of the few in Europe, our company has a full production cycle, located in one place and based on a constantly modernized, state-of-the-art manufacturing machinery park. We also have our own laboratory-research back-up facilities, which ensure constant control over the production, compliance with the required technical parameters, as well as quality, environmental and hygiene standards.

Monthly, the company produces 1.5-2 million m of various woven and knitted fabrics. We employ more than 500 skilled experts. They work within four basic production departments:

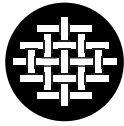
All our products are manufactured in accordance with the requirements of the Oeko-Tex Standard 100, which is certified by OTI – Institut für Ökologie, Technik und Innovation, and institute that authorizes us to marking our goods with the Oeko-Tex Standard 100 label.

We work in accordance with the principles of ISO 9001 Quality Management System, which is confirmed by a certificate (ISO 9001:2001).

LEGENDA / LEGEND



DZIANINA
KNITWEAR



TKANINA
FABRIC



USZTYWNIONE
STIFFEN



BIEL SUROWA
RAW WHITE



BIELONE
WHITENING



BIELONE W CIĄGU
IN LINE WHITENING



Druk cyfrowy
termotransferowy
THERMAL TRANSFER
DIGITAL PRINTING



Druk filmowy
FILM PRINTING



Druk pigmentowy
PIGMENT PRINTING



Sitodruk
SCREEN PRINTING



Druk transferowy
TRANSFER
PRINTING



Wykończenie miękkie
pod druk
transferowy
SOFT FINISHING
UNDER TRANSFER
PRINTING



WELUR
VELOUR



MEBLE
FURNITURE



DEKORACJE
DECOR



ODZIEŻ
CLOTHES



OBUWIE
SHOES



KALETNICTWO
PURSEMAKING



LEŻAKI
DECKCHAIRS



NAMIOTY
TENTS



WÓZKI DZIECIĘCE
BABY CARRIAGE



ZWIĘKSZONA
WIDOCZNOŚĆ
INCREASED
VISIBILITY



ODPROWADZA
ŁADUNKI
ELEKTRYCZNE
RELIEVES
ELECTRIC LOADS



REEMISJA
REMISSION



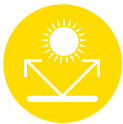
PLAMOODPORNE
STAIN RESISTANT



ANTYBAKTERYJNE
ANTIBACTERIAL



ANTYGRZYBICZNE
ANTIFUNGAL



PODWYŻSZONA
ODPORNOŚĆ
NA ŚWIATŁO
INCREASED RESISTANCE
TO LIGHT



TRUDNOPALNY
RETARDANT



TRUDNOPALNY
W KOLORZE
RETARDANT
IN COLOUR



WODOODPORNOŚĆ
WO
WATER-REPELLENT
WO



WODOSZCZELNOŚĆ
WD
WATER RESISTANT
WD



WYSOKA
WODOSZCZELNOŚĆ
WD2
WATER RESISTANT WD2
- DOUBLE COATING



WODOSZCZELNY
ODDYCHAJĄCY
STAIN RESISTANT
BREATHABLE



WODOSZCZELNY
MIĘKKI WDM
SOFT
STAIN RESISTANT

Art. No.: 205546/WO/WD/S/160



Art. No.: 205546/WO/WD/S/160

Badany parametr Investigated parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Obtain results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g / m ²	162±8	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	220±4	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		195±10	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1200	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥800	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥70	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥60	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥10	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

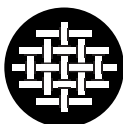
www.miranda.pl

Art. No.: 205604/AN/155



Art. No.: 205604/AN/155

Badany parametr Investigated parameter		Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Obtain results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition		%	100% PES	PN-P 04604
Szerokość / Width		cm	155±3	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight		g / m ²	114±6	PN ISO 3801
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	550±11	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		350±18	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥700	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥900	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥10	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥15	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 205611/WO/WD/165



Art. No.: 205611/WO/WD/165

Badany parametr Investigated parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Obtain results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	165±3	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g / m ²	193±10	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	590±12	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		185±9	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1800	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥800	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥120	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥80	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥30	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

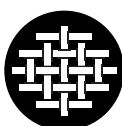
www.miranda.pl

Art. No.: 205652/WO/WD/Ł/160



Art. No.: 205652/WO/WD/Ł/160

Badany parametr Investigated parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	PES 100%/Resistant	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160±3	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g / m ²	147±7	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	435±9	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		310±16	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1100	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥600	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥35	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥25	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥25	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

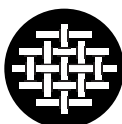
www.miranda.pl

Art. No.: 205670/AN/WO/WD/160



Art. No.: 205670/AN/WO/WD/160

Badany parametr Investigated parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g / m ²	165±8	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	230±5	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		320±16	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1300	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥700	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥40	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥30	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥10	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

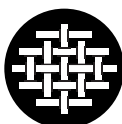
www.miranda.pl

Art. No.: 205727/WO/WD/160



Art. No.: 205727/WO/WD/160

Badany parametr Investigated parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	145±7	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	360±7	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		295±15	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥700	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥700	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥15	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥15	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥15	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

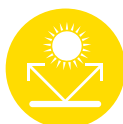
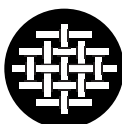
www.miranda.pl

Art. No.: 205829/WO/PPM/150



Art. No.: 205829/WO/PPM/150

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	205829/AN (PES) + membrana PU	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	150+2-3	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	135±7	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	550±11	PN-EN 1049-2	
	wątek / weft	310±16		
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥600	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥500	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥15	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥15	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥1000	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 205981/WO/PPM/TRÓJLAMINAT/150



Art. No.: 205981/WO/PPM/TRÓJLAMINAT/150

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	205981/AN (PES) + membrane + dzianina / knitwear	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	150±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	224±11	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	236±5	PN-EN 1049-2
	wątek / weft			
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1200	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥900	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥40	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥35	
Wodoodporność / Spray test		stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920
Wodoszczelność / Watertight		hPa	≥1000	PN-EN 20811

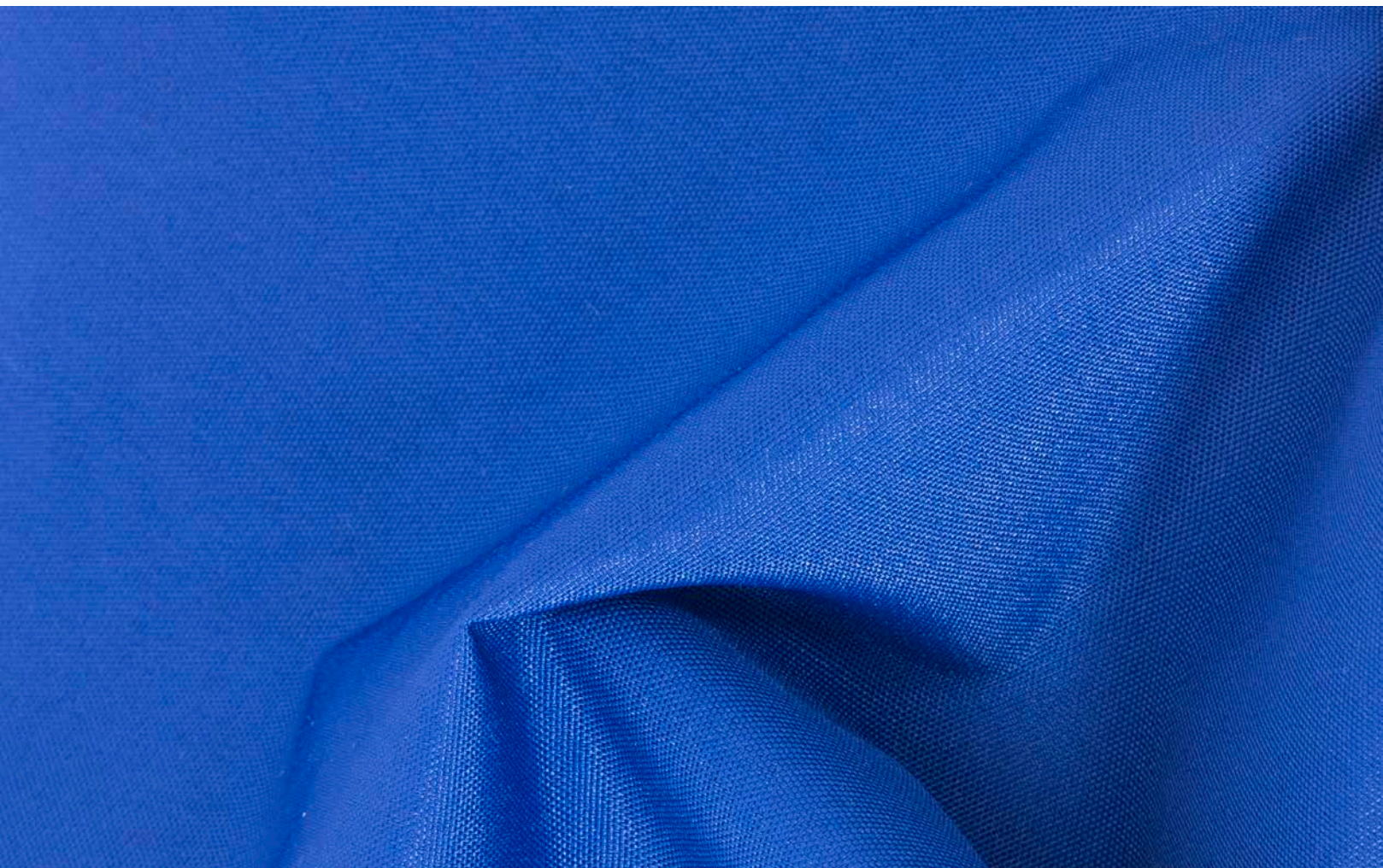


miranda
TEXTILES

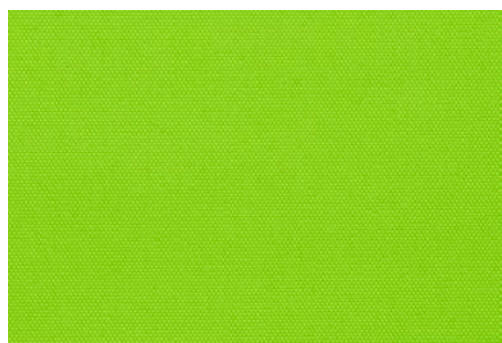
MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

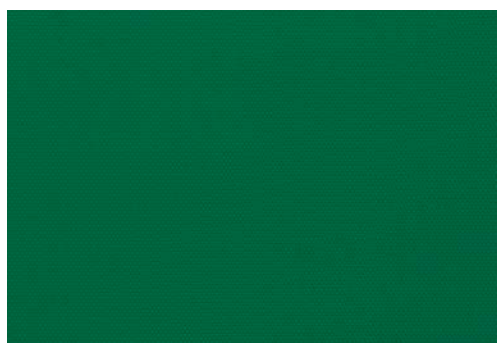
Art. No.: 206014/AN/WO/WD2/160



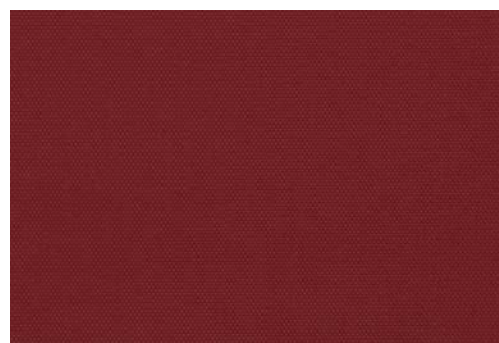
kol. 6109



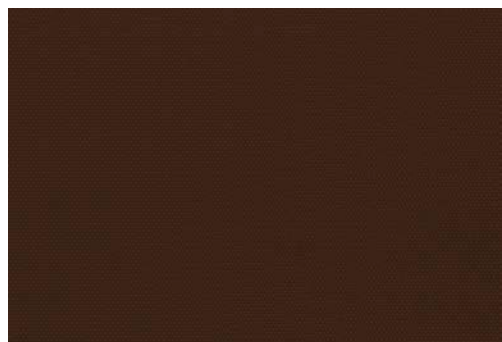
kol. 6109



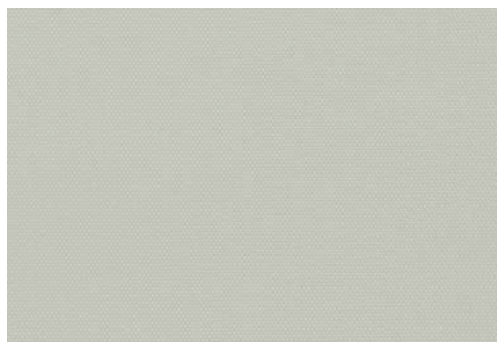
kol. 7916



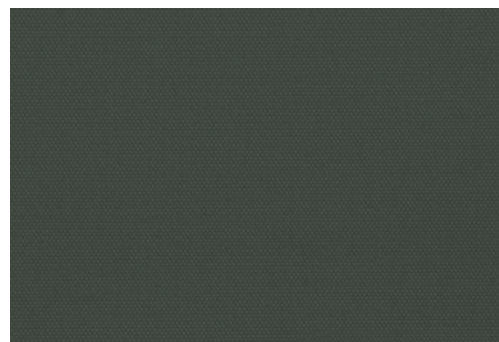
kol. 7911



kol. 7918



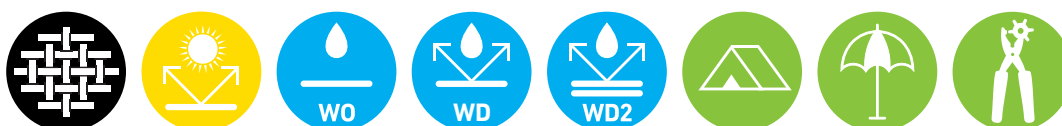
kol. 7905



kol. 6243

Art. No.: 206014/AN/WO/WD2/160

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160+2-0	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	226±11	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	290±6	PN-EN 1049-2
	wątek / weft	180±9		
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1500	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft	≥900		
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥40	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft	≥30		
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥100	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 205396/WO/WD/160



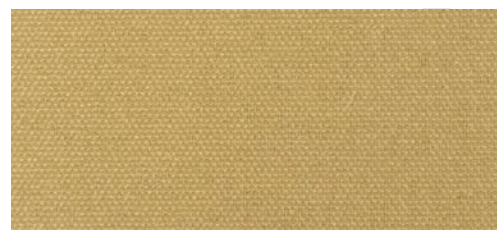
Art. No.: 205396/WO/WD/160



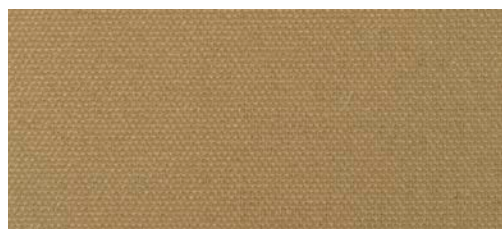
kol. 6196



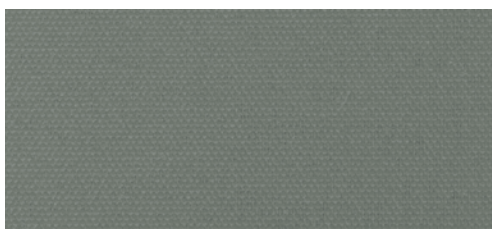
kol. 6111



kol. 7923



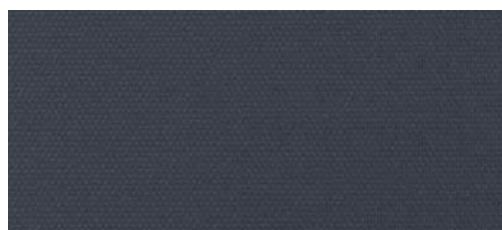
kol. 6193



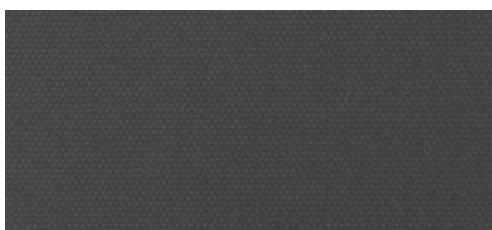
kol. 6120



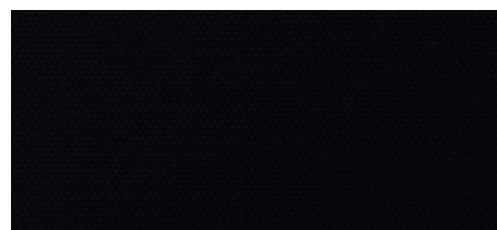
kol. 7926



kol. 6175



kol. 6243



kol. 0222



kol. 6054



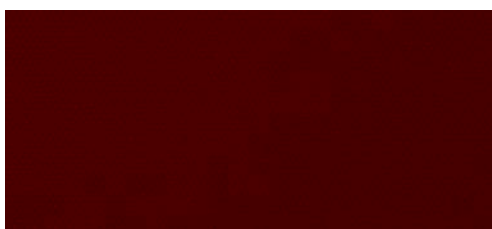
kol. 6134



kol. 6127



kol. 7925



kol. 6161



kol. 5154



kol. 6297



kol. 7924



kol. 7860

Art. No.: 205396/WO/WD/160



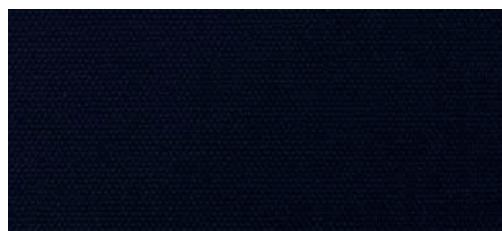
kol. 6045



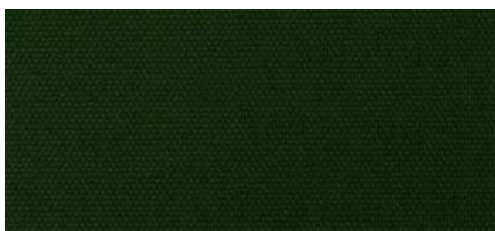
kol. 6109



kol. 6216



kol. 6185



kol. 6106



kol. 6126



kol. 6280

Art. No.: 205396/WO/WD/160

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	186±9	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	260±5	PN-EN 1049-2
	wątek / weft	dm	180±9	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1400	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft	N	≥800	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥40	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft	N	≥40	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥30	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

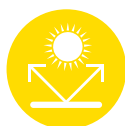
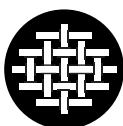
www.miranda.pl

Art. No.: 205520/WO/PPM/150



Art. No.: 205520/WO/PPM/150

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Szerokość / Width	cm	150±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	137±7	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	560±11	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		300±15	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥700	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥800	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥15	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥30	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥1000	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 200582/DRF/WO/WD/160



Art. No.: 200582/DRF/WO/WD/160

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	221±11	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	235±5	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		270±14	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1300	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥1500	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥100	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥80	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥3	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥10	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 205377/AN/WO/WD2/160



Art. No.: 205377/AN/WO/WD2/160

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160+2/-1	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	249±12	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	295±6	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		310±16	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1600	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥1600	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥80	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥80	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree		≥4	PN-EN ISO 4920
Wodoszczelność / Watertight	hPa		≥80	PN-EN 20811



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 205377/DRP/WO/WD/160



Art. No.: 205377/DRP/WO/WD/160

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	160+3	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	254±13	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	300±6	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		325±16	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1400	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥1400	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥80	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥80	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920	
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥50	PN-EN 20811	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101294/ZM/160



Art. No.: 101294/ZM/160

Badany parametr Parameter		Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition		%	100% PES	PN-P 04604
Szerokość / Width		cm	160-5	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight		g/m ²	98±5	PN ISO 3801
Ściśności / Density	kolumnienki / columns	dm	138±7	PN-EN 14971
	rowki / rows		202±10	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥200	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥100	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101346/DRF/OGP/150



Art. No.: 101346/DRF/OGP/150

Badany parametr Parameter		Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition		%	100% PES	PN-P 04604
Szerokość / Width		cm	150+5-0	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight		g/m ²	415±25	PN ISO 3801
Ścistości / Density	kolumnienki / columns	dm	110±6	PN-EN 14971
	rowki / rows		210±12	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥300	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥200	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101294/ZM/160



Art. No.: 101483/ZM/WO/WD/160

Badany parametr Parameter		Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition		%	100% PES	PN-P 04604
Szerokość / Width		cm	160+3	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight		g/m ²	266±13	PN ISO 3801
Ścisłości / Density	kolumnienki / columns	dm	144±7	PN-EN 14971
	rowki / rows		196±10	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥400	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥400	
Siła rozdzierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥25	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥15	
Wodoodporność / Spray test		stopień / degree	≥3	PN-EN ISO 4920
Wodoszczelność / Watertight		hPa	≥10	PN-EN 20811



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101294/ZM/160



Art. No.: 101508/ZM/155

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	155+5	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	275±17	PN ISO 3801	
Ścisłości / Density	kolumnienki / columns	dm	150±8	PN-EN 14971
	rowki / rows		135±7	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

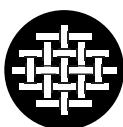
www.miranda.pl

Art. No.: 205427/WO/PPM/TRÓJLAMINAT/150



Art. No.: 205427/WO/PPM/TRÓJLAMINAT/150

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS			
Skład surowcowy / Composition	%	205427/AN (PES) + membrane + dzianina / knitwear	PN-P 04604
Szerokość / Width	cm	150±2	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	207±10	PN ISO 3801
Gęstości / Density	osnowa / warp	460±9	PN-EN 1049-2
	wątek / weft	316±16	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS			
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	≥1300	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft	≥800	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	≥25	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft	≥25	
Wodoodporność / Spray test	stopień / degree	≥4	PN-EN ISO 4920
Wodoszczelność / Watertight	hPa	≥1000	PN-EN 20811



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

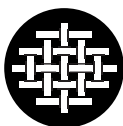
www.miranda.pl

Art. No.: 205434/AN/155



Art. No.: 205434/AN/155

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	155±2	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	159±8	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	292±6	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		232±12	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥1900	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥1800	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥120	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥130	

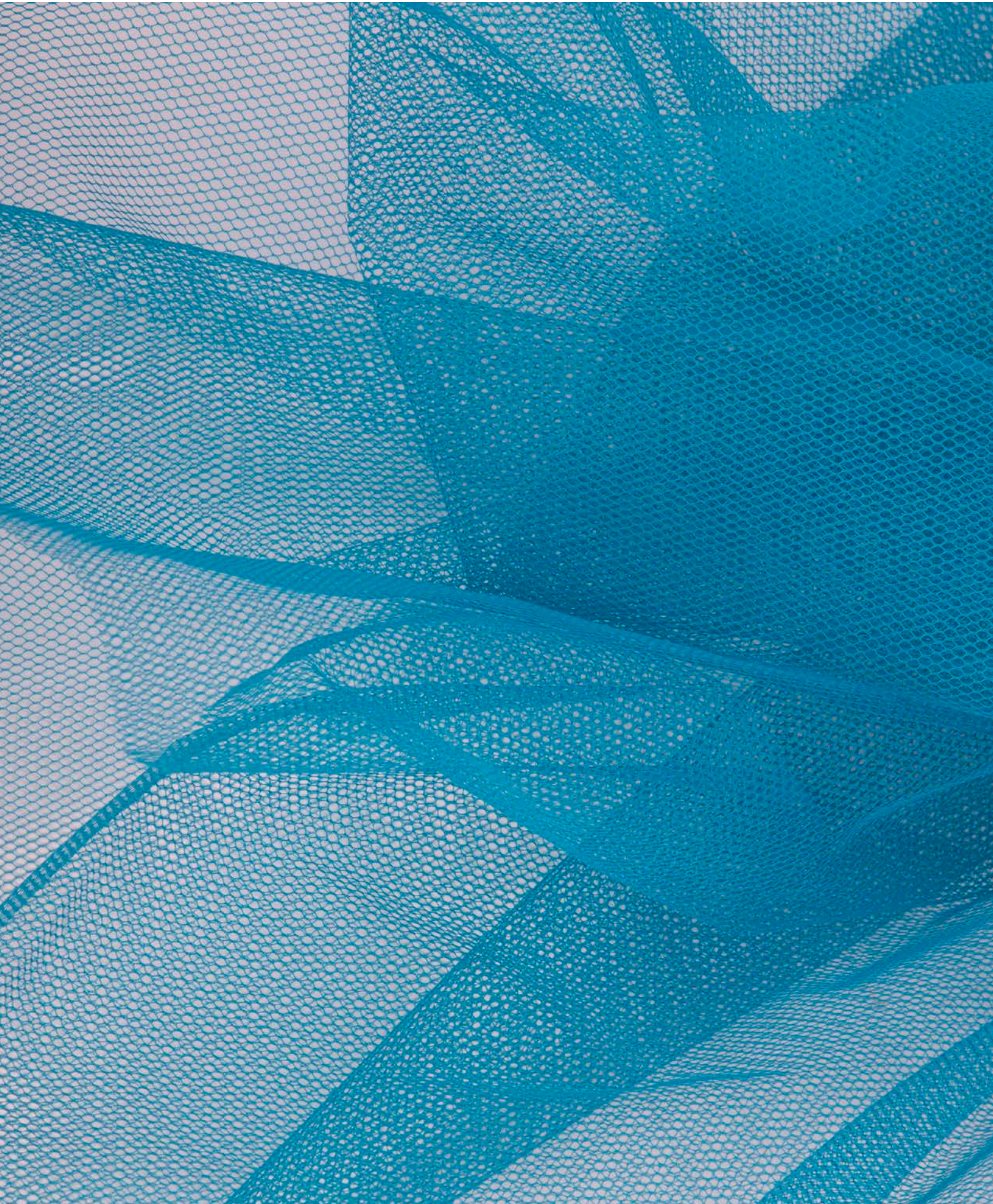


miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 509232/US/140



Art. No.: 101370/AN/150

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS			
Skład surowcowy / Composition	%	100% PES	PN-P 04604
Szerokość / Width	cm	140±5	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	29±2	PN ISO 3801

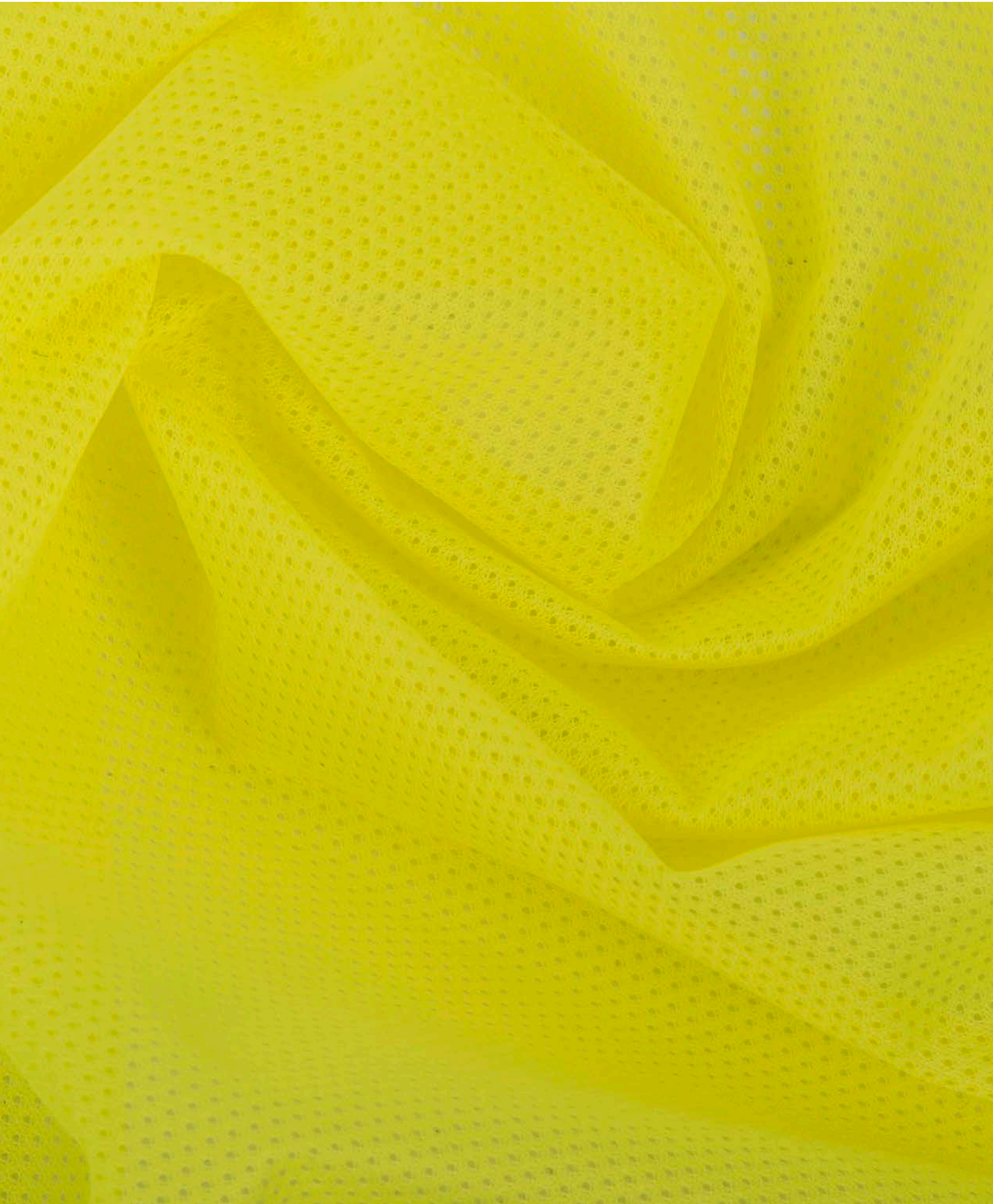


miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101370/AN/150



Art. No.: 101370/AN/150

Badany parametr Parameter		Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition		%	100% PES	PN-P 04604
Szerokość / Width		cm	150±8	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight		g/m ²	100±6	PN ISO 3801
Ścisłości / Density	kolumnienki / columns	dm	140±7	PN-EN 14971
	rowki / rows		145±7	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥250	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥250	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥10	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥10	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101342/AN/150



Art. No.: 101342/AN/150

Badany parametr Parameter		Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition		%	100% PES	PN-P 04604
Szerokość / Width		cm	150±3	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight		g/m ²	70±5	PN ISO 3801
Ścisłości / Density	kolumnienki / columns	dm	122±6	PN-EN 14971
	rowki / rows		190±10	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥150	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥150	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥5	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥5	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101627/AB/AG/130



Art. No.: 101627/AB/AG/130

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PA	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	130+5/-0	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	350±21	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	125±6	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		190±10	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥400	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥350	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥50	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥50	

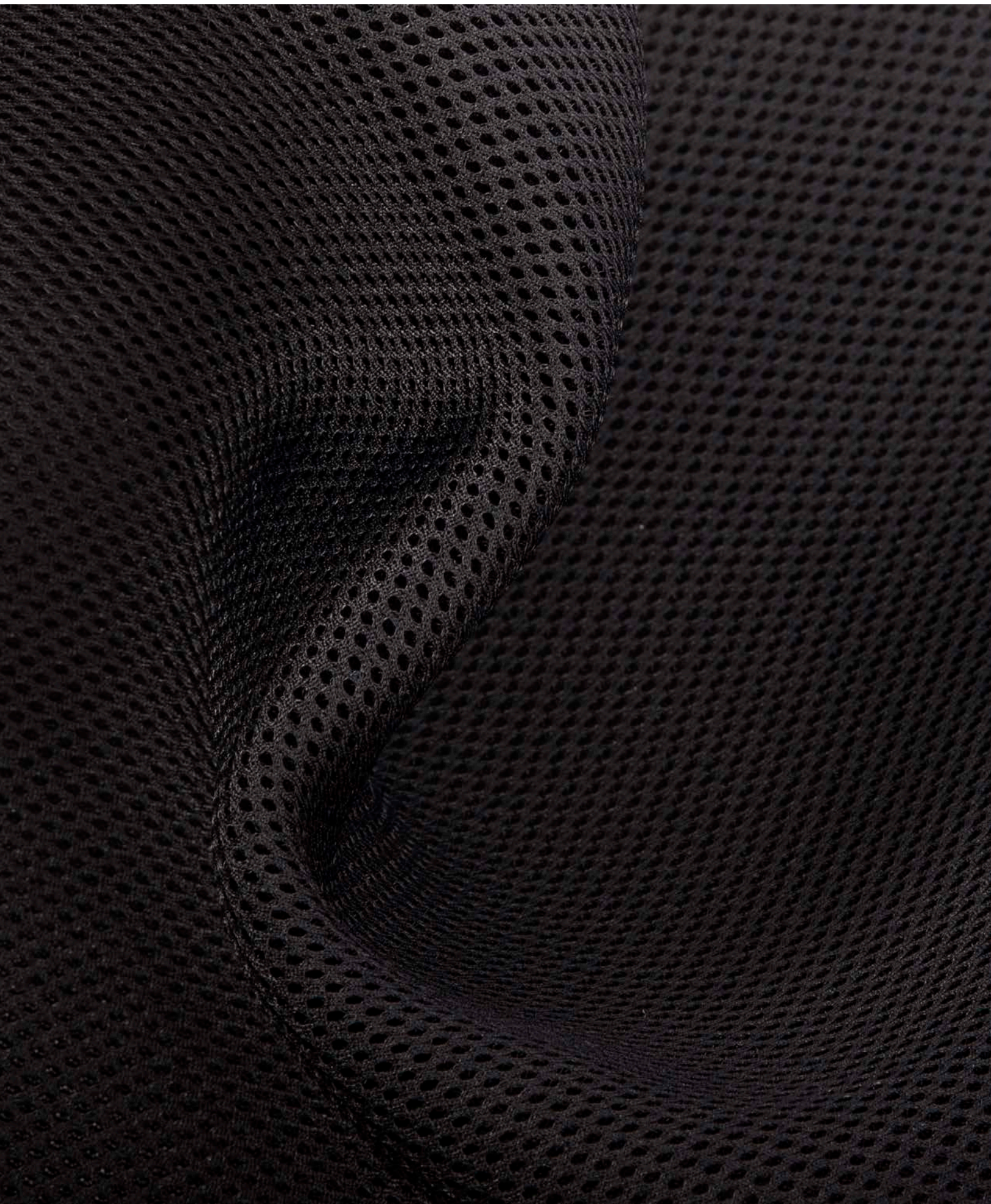


miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101516/AN/145



Art. No.: 101516/AN/145

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No	
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS				
Skład surowcowy / Composition	%	100% PA	PN-P 04604	
Szerokość / Width	cm	145+3-0	PN-EN 1773	
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	152±9	PN ISO 3801	
Gęstości / Density	osnowa / warp	dm	110±6	PN-EN 1049-2
	wątek / weft		210±11	
PARAMETRY UŻYTKOWE / USEFUL PARAMETERS				
Siła zrywająca / Tensile strength	osnowa / warp	N	≥250	PN-EN ISO 13934-1
	wątek / weft		≥150	
Siła rozdierająca / Tear strength	osnowa / warp	N	≥20	PN-EN ISO 13937-2
	wątek / weft		≥20	



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101603/AB/AG/145



Art. No.: 101603/AB/AG/130

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS			
Skład surowcowy / Composition	%	100% PA	PN-P 04604
Szerokość / Width	cm	145+5/-0	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	175±11	PN ISO 3801



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101679/AN/140



Art. No.: 101679/AN/140

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS			
Skład surowcowy / Composition	%	37% PES / 63% PA	PN-P 04604
Szerokość / Width	cm	140+5/-2	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	219±13	PN ISO 3801

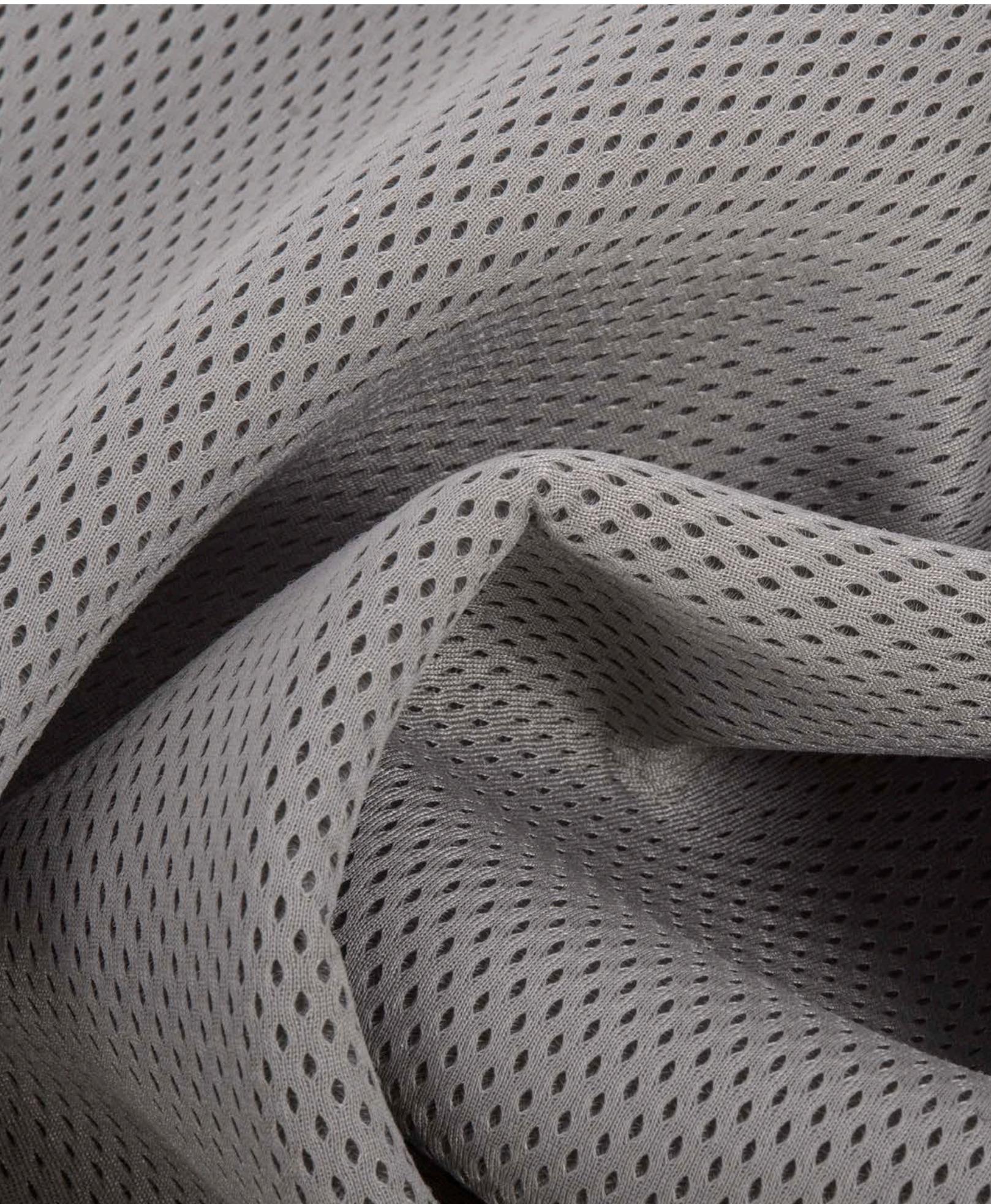


miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101659/AN/130



Art. No.: 101659/AN/130

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS			
Skład surowcowy / Composition	%	100% PA	PN-P 04604
Szerokość / Width	cm	130+5/-0	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	362±11	PN ISO 3801

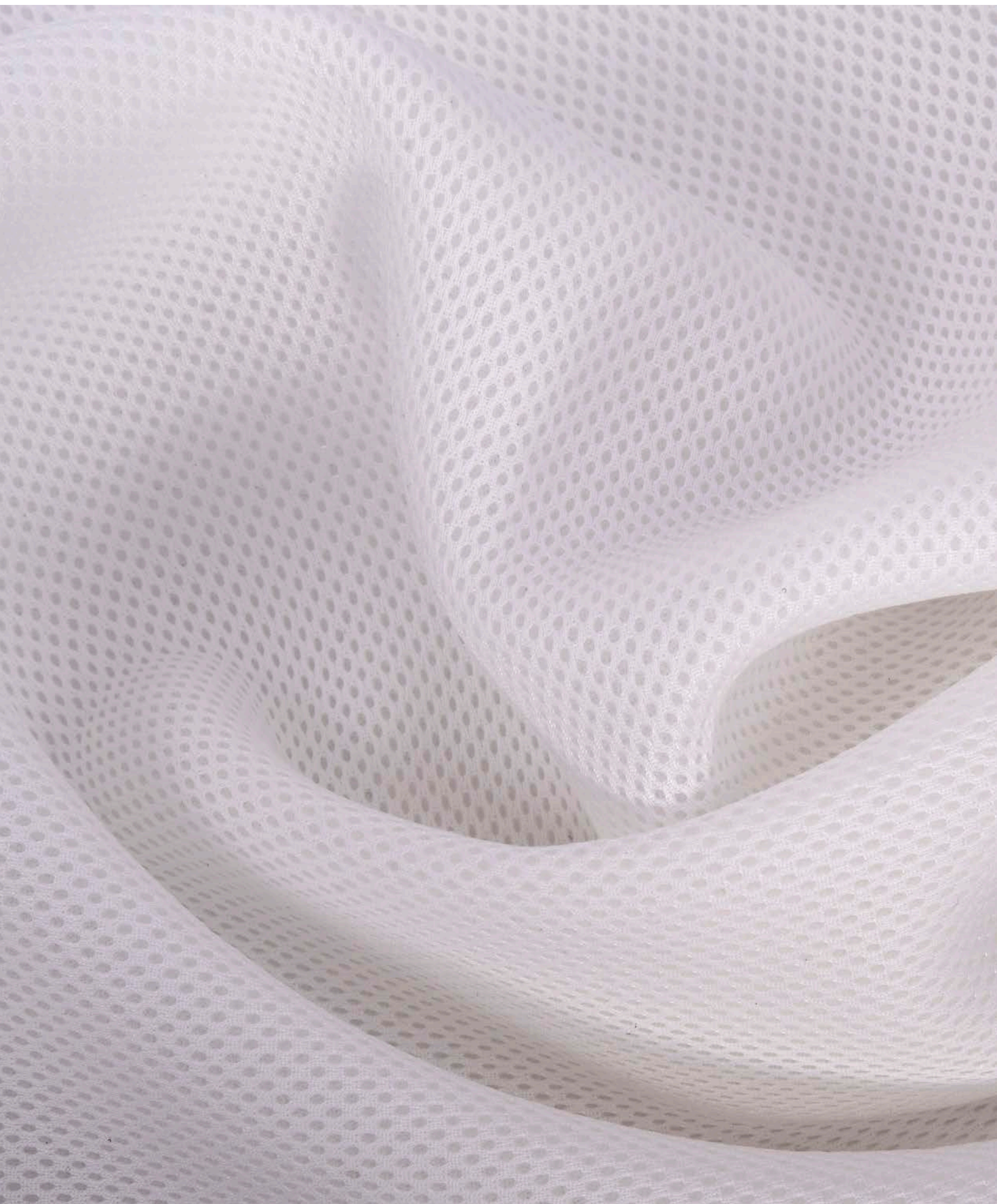


miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl

Art. No.: 101604/AN/130



Art. No.: 101604/AN/130

Badany parametr Parameter	Jednostka Unit	Wielkość uzyskana Results	Nr normy Norm No
PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS			
Skład surowcowy / Composition	%	100% PA	PN-P 04604
Szerokość / Width	cm	130+5/-0	PN-EN 1773
Masa powierzchniowa / Weight	g/m ²	362±11	PN ISO 3801



miranda
TEXTILES

MIRANDA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jedwabnicza 1 | 62-700 Turek, Polska
+48 63 280 01 00 | +48 63 280 01 11
miranda@miranda.pl

www.miranda.pl



Miranda Spółka z o.o., ul. Jedwabnicza 1, 62-700 Turek, woj. wielkopolskie
tel.: +48 63 280 01 00, fax: +48 63 280 01 11, e-mail: miranda@miranda.pl

www.miranda.pl