



FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH WOLBROM S.A.

## Parametry fizykomechaniczne gumy okładek taśm tkaninowo-gumowych o własnościach standartowych i specjalnych c. d.

FTT WOLBROM®

Rodzaj taśmy	Odporne na podwyższone temperatury							Olejooodporne			Spożywcze*	
	do + 100°C	do + 150°C	do + 200°C	do + 120°C	do + 150°C	do + 200°C	do + 250°C	do + 60°C	do + 100°C	do + 150°C	A1	A1
Norma	GOST 20-85			WT -37/II				WT 6/09			WT 27/02	
Wymagania/Klasa gumy	T-1	T-2	T-3	T1	T2	T3	T4	G	GT-100	GT-150	A1	A2
Wytrzymałość na rozciąganie TS, min. (MPa)	11	10	11	15	15	12	12	15	15	15	10	10
Wydłużenie w chwili zerwania E <sub>b</sub> , min. (%)	400	330	400	350	350	400	400	350	350	350	300	300
Twardość Shore'a A, (°Sh A)	55±10	65±10	70+5/-10				70+5/-10	65±5	65±5	65±5		
Odporność na przyspieszone starzenie 70°C, 144 h											±25 ±35	±25 ±32
70°C, 168 h								±25 ±30	±25 ±50			
100°C, 72 h	±40 ±60			±40 ±60							±40 ±60	
100°C, 168 h											±25 ±60	
125°C, 72 h			±40 ±60				±40 ±60				±30 ±75	
125°C, 168 h			10 300				10 300	10 300				
Odporność na działanie cieczy wyrażona zmianą masy Δm: - w temp. pokojowej, 24h rozpuszczalnik B, max. % - w 100°C, 24h, olej IRM 903, max.% - w 15°C, 24h, olej IRM 903, max.%											±10	±15
Odporność na działanie tłuszczów wyrażona zmianą masy Δm, 20°C, 24h, % - olej rzepakowy - olej słonecznikowy - tran												5 5 5
Odporność na działanie 10% kwasu octowego, 20%, 24h wyrażona zmianą masy, max. %											8	8
Ścieralność, maks (mm <sup>3</sup> )	160	200	200	150	200	120		200	200	200	200	200
Temperatura kruchości (°C), maks.								-25	-25	-25	-25	-15

\* – A1 - brak odporności na oleje, A2 - odporna na oleje roślinne i zwierzęce



FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH WOLBROM S.A.

FTT WOLBROM®

## Parametry fizykomechaniczne gumy okładek taśm tkaninowo-gumowych o własnościach standartowych i specjalnych

Rodzaj taśmy	Ogólnego przeznaczenia														Odporne na zimno	Trudno zapalne						Trudno palne GTP		
	PN-74/C-94143			PN-EN ISO 14890***			DIN 22102			GOST 20-85				GOST 20-85		PN-74/C-94143		GOST 20-85		PN-EN ISO14890*** EN ISO 433			PN-EN ISO 14890 EN ISO 433	PN-EN ISO 22721
Norma	1	2	3	H	D	L	W	X	Y	Z	A	B	I	S	M	2*	3*	G-1	G-2	HK	DK	LK	LS**	
Wymagania/Klasa gumy TS																								
Wytrzymałość na rozciąganie, min. (Mpa) E <sub>5</sub> V	20	15	10	24	18	15	18	25	20	15	24,5	19,6	15	10	14,7	15	10	14,7	14,7	25	20	15	15	17
Wydłużenie w chwili zerwania, min. (%)	400	350	300	450	400	350	400	450	400	350	450	400	400	150	350	350	300	350	300	450	400	350	350	350
Twardość Shore'a A, (°Sh A)											50±10	60±10	65±10	65±10	60±10			65±10	65±10	65±5	65±5	65±5	65±10	65±10
Odporność na przyspieszone starzenie																								
70°C, 144 h	-15	-20	-25													-20	-25							
ΔTS %, max.	-20	-30	-35													-30	-35							
ΔE <sub>5</sub> %, max.																								
70°C, 168 h				±25	±25	±25	-25	-25	-25	-25										±25	±25	±25	±25	±25
ΔTS %, max.				±25	±25	±25	-25	-25	-25	-25										±25	±25	±25	±25	±25
ΔE <sub>5</sub> %, max.																								
100°C, 24 h											-50	-50	-60		-50									
ΔE <sub>5</sub> %, max.																								
Ścieralność, maks (mm <sup>3</sup> )	120	150	250	120	100	200	90	120	150	250	160	160	100	200	150	150	250	200	200	100	120	150	150	150
Temperatura kruchości (°C), maks.	-25	-25	-25	-40	-60	-40	-30	-40	-30	-30	-45				-60	-25	-25			-25	-25	-25	-25	-25

\* – spełnia wymagania trudnozapałności ISO 340

\*\* – odpowiada własnościom fizykomechanicznym klasy L wg. PN-EN ISO 14890, właściwości specjalne (trudnopalałość) S wg ISO 433

\*\*\* – do oznaczeń podstawowych H, D lub L mogą być dodane oznaczenia literowe własności specjalnych wg ISO 433 np. LS, gdzie S oznacza gumę trudnopalną i antyelektrostatyczną lub np. HK ,gdzie K oznacza gumę trudnozapałną i antyelektryczną

## Zapraszamy do współpracy

FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH  
WOLBROM S.A.  
ul. 1 Maja 100, 32-340 Wolbrom

[www.fttwolbrom.com.pl](http://www.fttwolbrom.com.pl)

Centrala: tel. +48 32 649 71 00  
tel./fax +48 32 649 71 01  
Dział Handlowy: tel. +48 32 649 71 71-73  
e-mail: [ftt@fttwolbrom.com.pl](mailto:ftt@fttwolbrom.com.pl)