



MATERIAŁY DO PRODUKCJI USZCZELNIEŃ TECHNICZNYCH

Produkcja CNC oraz wtrysk bezpośredni. Średnica profili do 2,5 metra.

- **POLIURETANY, GUMOWE ELASTOMERY,
TWORZYWA SZTUCZNE**

Szeroki zakres materiałów produkowanych wg ISO 9001:2008.

- **KRÓTKI CZAS REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Magazyn oraz produkcja w Knurowie.



POLIURETANY

termo- plastyczne poliuretany	Numer materiału Opis Kolor	twar- dość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoter- minowo				
HPU (AU*) hydrolizo- odporny poliuretan	100 HPU / U2 czerwony	95A	-20	115	150	dynamiczne: 400 bar statyczne: 750 bar	O-ringi uszczelki skrobaki pierścienie ślizgowe specjalne uszczelki dla żywności i napojów	Elastomery poli- retanowe, posiadają w przeciwieństwie do innych elastomerów, doskonałą odporność na ścieranie, wysoką wytrzymałość na rozciąganie i wysoką elastyczność. Przepuszczalność gazu jest porównywalnie mała jak w IIR. Wszystkie typy HPU są zbudowane na specjalnym esterze poliolu. Są odporne na hydrolizę i można je używać w gorącej wodzie. HPU 100 i 109 dysponują za pośrednictwem FDA zezwoleń na użycie w przemyśle żywnościowym.	odporny na: czyste alifatyczne węglowodory (np. butan, zanieczyszczenia (wilgoć, alkohole, kwasy lub związki alkaliczne) mogą chemicznie zaatakować poliuretany -oleje mineralne i smary także z krytycznymi dodatkami -oleje silikonowe i tłuszcze -gorąca woda -ozon i odporne na starzenie syntetyczne estry brak odporności na: -rozpuszczalnik aromatyczny -skoncentrowane alkohole -stężone kwasy i zasady
	109 HPU naturalny	95A	-20	115	150	dynamiczne: 400 bar statyczne: 750 bar			
	104 HPU zielony	95A	-20	115	150	dynamiczne: 400 bar statyczne: 750 bar	O-ringi uszczelki; skrobaki pierścienie ślizgowe		
	103 HPU niebieski								
	110 HPU 55 / U2 55 żółty	55D	-20	115	150	dynamiczne: 550 bar statyczne: 750 bar	skrobaki uszczelnienia mechaniczne (DK108, DS129) kompaktowe uszczelnienia tłoków pierścienie zapasowe		
	113 HPU 55 / U2 55 niebieski								
C-HPU (EU) hydrolizo- odporny poliuretan	120 C-HPU czerwony	96A	-37	110	125	dynamiczne: 500 bar statyczne: 750 bar	O-ringi elementy dociskowe uszczelki; skrobaki uszczelki płaskie	C/HPU jest produkowany z wysokiej jakości eteru poliolu. Materiały te wyróżniają się szczególnie ze względu na dynamiczną nośność i odporność na wodę.	odporne na: czyste alifatyczne węglowodory (np. butan, zanieczyszczenia (wilgoć, alkohole, kwasy lub związki alkaliczne) mogą chemicznie zaatakować poliuretany -oleje mineralne i smary (niektóre dodatki mogą chemicznie zaatakować materiał) -oleje silikonowe i tłuszcze brak odporności na: -rozpuszczalnik aromatyczny -skoncentrowane alkohole -stężone kwasy i zasady
	122 C-HPU stalowo- niebieski								
	123 C-HPU jasno niebieski								
	124 C-HPU zielony								
	125 C-HPU naturalny								
	129 C-HPU naturalny								
	130 C-HPU 57 żółty	57D	-37	115	125	dynamiczne 600 bar statyczne 1000 bar	DK108 / DS129 skrobaki DA115 i podobne pierścienie zapasowe		
	140 C-HPU 72 czarny							70D	-20
151 LT-PU Plus niebieski	96A	-55	110	120	dynamiczne 350 bar	hydraulika mobilna armatura sieci gazowej pneumatyka	LT-Plus PU to dalszy rozwój ze znacząco poprawioną elastycznością w niskich temperaturach.		

POLIURETANY I ELASTOMERY TERMOPLASTYCZNE

44-190 Knurów • Thomasa Wilsona 24A • Tel. +48 (32) 42 06 711 • Fax: +48 (32) 42 06 708 • e-mail: uszczelnienia@hennlich.pl • www.hennlich.pl

POLIURETANY TERMOPLASTYCZNE

poliuretany termo- plastyczne	Numer materiału Opis Kolor	twar- dość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoter- minowo				
TPU	TPU	75-98A	40	90	120	Hydrauliczne: < 400 do < 600 Pneumatyczne: < 12 do < 20 Statyczne: < 400 do < 500	Taśmy transportu- jące i procesowe, taśmy maszynowe, taśmy modułowe, pasy napędowe, profile i zabieraki, pasy okrągłe, pasy zębate. Zakres zastosowań obejmuje również ekstremalne strefy klimatyczne oraz zamarzanie. Nawet przy minus 50°C TPU posiada wystarczającą sprężystość jako sprawnie działające uszczelnienie.	Poliuretany termoplastyczne, oznaczone również jako TPU lub TPE-U należą do termoplastów. Ciągliwe, bardziej miękkie i elastyczne. Cechuje je dobra giętkość, wysoka elastyczność w całym zakresie twardości, dobre właściwości odkształcenia zwrotnego, duża odporność na ścieranie, duża odporność na pęknięcie i rozrywanie, dobra odporność na obciążenie dynamiczne, dobre właściwości tłumiące uderzenia, drgania i wstrząsy, dobra odporność na warunki atmosferyczne.	Odporny na: - bardzo dobra odporność na ścieranie - dobra odporność na tłuszcze i oleje - pracują z cieczami hydraulicznymi na bazie olei mineralnych. Słaba odporność: - nie jest odporny na działanie gorącej wody (pary wodnej) - nie jest odporny na chlor oraz rozpuszczalniki organiczne.
		30-75D	40	90	120				

KAUCZUK TERMOPLASTYCZNY

Termo- plastyczny poliuretanowy elastomer	Numer materiału Opis Kolor	twar- dość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoter- minowo				
TPE	TPE	<5 A	40	90	120	Hydrauliczne: < 400 do < 600 Pneumatyczne: < 12 do < 20 Statyczne: < 400 do < 500	Części narzędzi, Motoryzacja: uszczelki do szyb, maty samochodowe, pokrywy poduszek powietrznych, osłony tablic rozdzielczych Pokrycia kabli Sprzęt sportowy Membrany dachowe Zabawki	TPE zwane kauczukami termoplastycznymi. TPE jest podobnym do kauczuku materiałem, podatnym na obróbkę metodami termoplastycznymi, takimi jak formowanie wtryskowe i wytłaczanie. Elastomery termoplastyczne (TPE) są mieszkankami twardych materiałów termoplastycznych, np. polipropylenu, poliamidu, czy politereftalanu butylenu z miękkim kauczukiem oraz często dodatkiem modyfikatorów i wypełniaczy.	Posiada własności porównywalne z EPDM. Odporny na: - rozpuszczalniki - kwasy utleniające, węglowodory alifatyczne, roztwory zasad, smary i oleje - dobra odporność chemiczna na wodę, rozcieńczone kwasy i zasady, alkohole i ketony. Słaba odporność: Silnie utleniające kwasy powodują pęcznienie.
		70D	40	90	120				

POLIURETANY, GUMOWE ELASTOMERY

44-190 Knurów • Thomasa Wilsona 24A • Tel. +48 (32) 42 06 711 • Fax: +48 (32) 42 06 708 • e-mail: uszczelnienia@hennlich.pl • www.hennlich.pl

POLIURETANY

termo- plastyczne poliuretany	Numer materiału Opis Kolor	twar- dość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoter- minowo				
C-HPU (EU) hydrolizo- odporny poliuretan	170 SL-PU antracyt	96A	-20	110	120	dynamiczne 350 bar	uszczelki pneumatyczne	Dzięki dodatkowi smarów, materiał ten wykazuje wykraczającą poza normalne warunki wytrzymałość	odporne na: -powietrze zawierające oleje -jednorazowe smary
PU (AU) Poliuretan	180 PU 93 zielony	93A	-30	110	120	dynamiczne: 500 bar statyczne: 750 bar	O-ringi uszczelki płaskie pełne lejki Uszczelki Skrobaki	Typy PUR bazują na poliestrach. Szczególnie dobrze nadają się do stosowania w hydraulice. Typy LT-PU są świetne do mobilnej hydrauliki, w szczególności dobrze sprawdzają się w zimnych strefach.	odporne na: -oleje mineralne i smary, -wiele hydraulicznych nośników -zimna woda brak odporności na: -gorącą wodę -rozpuszczalnik aromatyczny -skoncentrowane alkohole -stężone kwasy i zasady
	150 LT-PU niebieski	94A	-50	110	120		hydraulika mobilna		

GUMOWE ELASTOMERY

elasto- merowa podstawa	Numer materiału Opis Kolor	twar- dość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoter- minowo				
kauczuk akrylonitrylo- butadienowy (NBR)	300 NBR czarny	85A	-30	110	120	dynamiczne: 250 bar statyczne: 500 bar	O-ringi elementy dociskowe uszczelki; skrobaki uszczelnienie wału	NBR posiada dobre właściwości mechaniczne i wyższą, w porównaniu z innymi elastomerami wytrzymałość na ścieranie. Odwrotnie jest z wpływem aury i ozonu - na ich oddziaływanie NBR nie jest wytrzymały. NBR może być wytwarzane z akrylonitrylu - zawartość od 18% do 50%. Wraz z obniżoną zawartością ACN spada odporność na oleje i równocześnie poprawia się elastyczność w niskiej temperaturze.	odporne na: -węglowodory alifatyczne (propan, butan i benzyny, oleje mineralne i smary, olej napędowy, olej opałowy) -tłuszcze roślinne i zwierzęce oraz oleje -płyyny HFA, HFB i HFC -wiele rozcieńczonych kwasów, zasad i roztworów soli w niskiej temperaturze -woda brak odporności na: -paliwa z wysoką zawartością związków aromatycznych (paliwo Premium) -węglowodory aromatyczne (Benzen) -węglowodory chlorowane (Trójchloroetylen) -polarne rozpusz- czalniki (keton, aceton octowy, ester etylenu) -stężone kwasy -płyn hamulcowy na bazie glikolu -ozon, warunki atmosferyczne i starzenie się
	301 NBR biały	85A	-30	110	120	dynamiczne: 200 bar statyczne: 400 bar	O-ringi Skrobaki; lejki; korek ssania		
	320 T-NBR czarny	80A	-50	100	120	dynamiczne: 150 bar statyczne: 400 bar	O-ringi elementy dociskowe uszczelki; skrobaki	Przeznaczony do stosowania w niskich temperaturach	
wysoko nasycone NBR (H-NBR)	310 H-NBR zielony	85A	-20	150	170	dynamiczne: 250 bar statyczne: 500 bar	O-ringi elementy dociskowe uszczelki; skrobaki uszczelnienie wału	Typy HNBR-kauczuk są wykonane z kauczuku nitrylowego poprzez katalityczne uwodornienie. Dzięki temu, maksymalna możliwa temperatura stosowania wzrasta do 150°C, a w niektórych przypadkach nawet do 170°C. Inną zaletą w pełni uwodornionych produktów jest odporność na utlenianie/ korozję (ozon).	odporne na: wody i pary do 150°C warunki atmos- feryczne i ozon
	311 H-NBR czarny	90A	-20	150	170	dynamiczne: 250 bar statyczne: 500 bar	O-ringi elementy dociskowe uszczelki; skrobaki		



GUMOWE ELASTOMERY

elasto- merowa podstawa	Numer materiału Opis Kolor	twar- dość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoter- minowo				
wysoko nasycone NBR (H-NBR)	312 H-NBR ED czarny	85A	-15	150	170	dynamiczny: 250 bar statyczny: 500 bar	O-ringi membrany elementy dociskowe uszczelki;	W tym przypadku, ED oznacza „wybu- chowa dekompresja” lub „nagła dekompresja gazu”. Podkreśla odpowiedniość tego tworzywa do zastosowań gazowych. Testowany zgodnie z Norsok M710	parametry testu RGD: -Gaz 90/10% mol CH ₄ /Co ₂ -Temperatury 100°C Ciśnienie 150 bar- -10 cykli -Dekompresja 20 bar / min
kauczuk etylenowo- propylenowy (EPDM)	330 EPDM czarny	85A	-45	130	180	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar	O-ringi uszczelki płaskie lejki pierścienie rowkowane skrobaki	EPDM posiada wybitną odporność na starzenie i wpływ warunków atmosferycznych a także ozonu, światła i promieniowania UV. EPDM jest szczególnie dobre dla użycia w parach i mydlinach.	odporne na: -gorącą wodę i parę do 150°C, przy szczególnych rodzajach do 180°C -płyny hamulcowe na bazie glikolu -wiele organicznych i nieorganicznych kwasów -detergenty, soda oczyszczona i roztwory wodorot- lenku potasu -płyny hydrauliczne oparte na fosfora- nowych estrach (HFD-R) -oleje i smary silikonowe -wiele rozpuszczalników polarnych (ketony, estry i alkohole) -ozon, warunki atmosferyczne i starzenie się brak odporności na: oleje mineralne, smary i paliwa
	331 EPDM -KTW czarny	85A	-45	130	180	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar	uszczelnienia kołnierzy O-ringi		
	332 EPDM biały	85A	-45	130	180	150 bar	specjalne profile	EPDM jest często stosowany w segmente artykułów spożywczych i wody pitnej. Potrzebne są dlatego specjalne zezwolenia -zgodne z FDA, KTW i W270.	
	czarny	85A	-45	90	150	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar	O-ringi skrobaki pierścienie rowkowane uszczelnienia wałów uszczelnienia tłoków		
	335 EPDM FDA & KTW czarny	82A	-40	120	180	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar	uszczelnienia tłoków		
kauczuk fluorowy FPM	350 FPM brązowy	82A	-20	220	300	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar	O-ringi skrobaki pierścienie rowkowane uszczelnienia wałów uszczelnienia tłoków	FPM ma najwyższą wśród uszczelniających elastomerów odporność na temperaturę. Ponadto, jest bardzo odporny na oleje i paliwa. Terminy: FPM , FKM i Viton® bardzo często prowadzą do nieporozumień i błędnych interpretacji. Wszystkie te nazwy reprezentują jeden podstawowy materiał - „kauczuk fluorowy”. FPM - standard DIN- ISO; FKM - standard ASTM. FPM jest dostępna z różną zawartością fluoru. Im wyższa zawartość fluoru, lepsza jest odporność na nośniku.	
	351 FPM FDA brązowy	85A	-20	220	250	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar			
	352 FPM czarny	85A	-20	210	250	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar			
	353 FPM ED czarny	85A	-20	220	300	dynamiczne: 150 bar statyczne: 300 bar	nagła dekompresja gazu RGD testowane zgodnie z Norsok M710		Parametry testu RGD: -Gaz 90/10% mol CH ₄ /Co ₂ -Temperatura 100°C Ciśnienie 150 bar -10 cykli Dekompresja 20 bar / min

GUMOWE ELASTOMERY, TWORZYWA SZTUCZNE

44-190 Knurów • Thomasa Wilsona 24A • Tel. +48 (32) 42 06 711 • Fax: +48 (32) 42 06 708 • e-mail: uszczelnienia@hennlich.pl • www.hennlich.pl

GUMOWE ELASTOMERY

elastomerowa podstawa	Numer materiału Opis Kolor	twardość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoterminowo				
TFE/P	360 TFE/P czarny	85A	-5	200	230	dynamiczne: 150 bar statyczne: 250 bar	O-ringi uszczelki płaskie uszczelki kołnierzy	czterofluoroetylen / propylen jest fluoroelastomerem, który ma dobrą odporność na działanie chemikaliów. Wielką zaletą w stosunku do typów FPM jest odporność na wodę i parę.	odporne na: wodę i parę wodną oleje mineralne i smary węglowodory aromatyczne brak odporności na: aminy, ketony i chlorowce
AFLAS®	361 TFE/P 90A czarny	90A	-5	200	230	dynamiczne: 180 bar statyczne: 300 bar			
Silikon MVQ	340 MVQ niebieski	85A	-60	200	230	dynamiczne: 150 bar statyczne: 200 bar	O-ringi uszczelki płaskie uszczelki kołnierzy	Kauczuki silikonowe nie zawierają żadnych atomów węgla w łańcuchu polimeru, ale naprzemiennie krzem i tlen. Daje to doskonałą elastyczność i odporność na niskie temperatury. Wszystkie nasze silikonu produkowane są zgodnie z dyrektywami FDA 341 i 342 są zgodne FDA bez późniejszej obróbki. 340 musi być hartowane, aż stanie się bezwonne.	odporne na: -ozon i warunki atmosferyczne -średnio w oleju, w gorącym powietrzu i gorącej wodzie umiarkowanie odporny na: -parę -polarne płyny, takie jak ester, eter i chlorowane związki aromatyczne węglowodorów. odporność jest słaba na: stężone kwasy i ługi, a także gorącą parę.
	341 MVQ FDA przezroczysty	85A							
	342 MVQ FDA biały	85A							

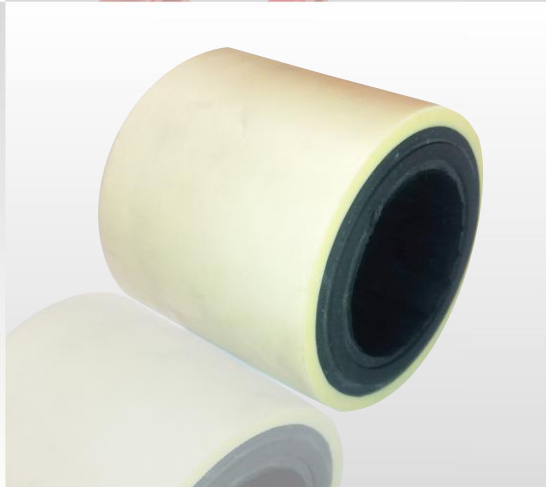
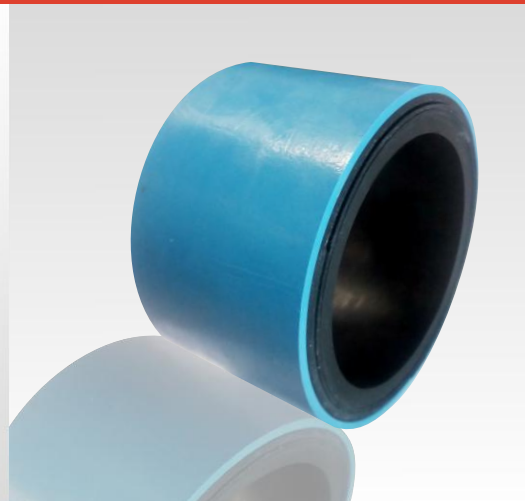
TWORZYWA SZTUCZNE

tworzywo	Opis/ Kolor	twardość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoterminowo				
techniczne- tworzywa sztuczne	400 POM naturalny, biały	85D	-45	100		dynamiczne: 500 bar statyczne: 750 bar	przewodnie pierścienie, pierścienie zapasowe uszczelnienia obudowy	Żywicze acetalowe i poliamidy zaliczają się do technicznych tworzyw sztucznych. Dzięki korzystnym właściwościom, takim jak- dobra stabilność wymiarowa, wysoki poziom twardości, sztywność i wytrzymałość przy dobrej odporności na działanie chemikaliów, jak również niskie tarcie i ścieralność - pomagają w wielu przypadkach korzystnie przesunąć granice zastosowania.	odporne na: -kilka nośników organicznych takich jak: alkohole, aldehydy, estry i glikole; benzyna i oleje mineralne; -rozcieńczone roztwory alkaliczne, mydliny, rozcieńczone kwasy, dobra -odporność na hydrolizę. -z PA, należy liczyć się z przyrostem masy w wyniku absorpcji wody. brak odporności na: Chemikalia i utleniające stężone kwasy (pH <4). W przypadku homopolimeryzacji, długotrwałe stosowanie w wodzie od 65°C nie jest korzystne. Promieniowanie UV powoduje uszkodzenia Typy wypełnione sadzą są bardziej odporne na promieniowania UV.
	410 PA 6G naturalny biały	85D	-40	110	-	dynamiczne: 500 bar statyczne: 750 bar	przewodnie pierścienie, pierścienie zapasowe uszczelnienia obudowy		
	420 UHMW-PE	61D	-200	80	-	dynamiczne: 350 bar statyczne: 400 bar	uszczelnienia mechaniczne, pierścienie uszczelniające w systemach hydraulicznych sprężynowo-wspierane pierścienie rowkowane	do stosowania w niskich temperaturach. jest on praktycznie nierozpuszczalny w temp. <60°C w prawie wszystkich organicznych rozpuszczalnikach	
techniczne wysoko- wydajne tworzywa sztuczne	430 PEEK beżowy	-	-40	260	300	dynamiczne: 500 bar do 140°C	pierścienie zapasowe, części specjalne, liczniki ciepłej wody, wirniki pomp, łożyska ślizgowe	Dzięki jego niezwykłemu, mechanicznemu i chemicznemu i właściwościom PEEK jest wykorzystywany głównie w lotnictwie i przestrzeni kosmicznej jak również w ekstremalnych warunkach w segmencie offshore.	odporne na: -prawie wszystkie organiczne i nieorganiczne chemikalia. -hydroliza do 280°C -wysokoenergetyczne promieniowania- zwłaszcza rodzaje wzmocnione włóknem szklanym



TWORZYWA SZTUCZNE

elasto- merowa podstawa	Numer materiału Opis Kolor	twar- dość	zakres temperatur °C			odporność na ciśnienie bar (RT)	główne zastosowanie	opis	odporność
			-	+	krótkoter- minowo				
Policztero- fluoro- etylen - PTFE	600 PTFE czysty biały	55D	-200	260	-	250 bar	uszczelnienie płaskie przewodni pasek O-ringi tulejki w kształcie dachu WDR	PTFE to zawierający fluor termoplastik. Jest odporny na prawie wszystkie materiały korozyjne. Może on być stosowany w przemysle spoży- wczym i napojów.	odporne na: -doskonała odporność chemiczna dla wszystkich smarowniczych i niesmarowniczych płynów hydraulicznych.
	651 PTFE TFM biały	57D				250 bar	przemysł spożywczy	niższa przepusz- czalność gazów niż w konwencjonalnie wypełnionych rodzajach. Lepsze mechaniczne właściwości, mniejszy przepływ zimna.	odporne na: -doskonała odporność chemiczna. Dla wszystkich smarowych i niesmarowych płynów hydraulicznych.
	610 PTFE I antracyt	58D				350 bar	pierścienie ślizgowe przewodnie pasy WDR	Wypełniony szkłem w 15 %, a MOS2 5% Ulepszona odporność na ciśnienie, niższe pełzanie, dobre dielek- tryczne właściwości	brak odporności na: -stopione lub rozpuszczone metale alkaliczne, np. sodu. Lekkie pęcznienie w zawierających fluor węglowodorach. Pod wpływem promie-niowania jonizującego możliwa degradacja łańcucha.
	620 PTFE II brązowy	60D				450 bar	przewodnie pasy do systemów hydraulicznych pierścienie ślizgowe	Z 40 % brązu, jest to najczęściej stosowany typ. Dla wszystkich zastosowań hydraulicznych.	
	601 PTFE D05 turkusowy	57D				250 bar	Sprężynowo- wspierane pierścienie rowkowane skrobaki	niższa przepusz- czalność gazów niż w konwencjonalnie wypełnionych rodzajach. Mniejszy przepływ zimna.	
	611 PTFE D05 szkło turkusowy	60D				300 bar	pierścienie zapasowe	Prowadnice i wycie- raczki do chropowatych warunków	
	612 PTFE D08 poma- rańczowy	62D				350 bar	przewodnie pasy do systemów hydraulicznych, pierścienie ślizgowe	najlepsza odporność na pełzanie wysoka odporność na ścieranie mniejsza tendencja do pełzania	
	621 PTFE D46 szary turkusowy	63D	-200	260	-	650 bar	pierścienie ślizgowe	Wysoki poziom odporności dzięki dodatкови szczególnie mocnego brązu	
	640 PTFE Carbon czarny	67D				650 bar	pierścienie przewodnie i ślizgowe dla systemów pneumatycznych	Do twardych chromowanych powierzchni, powierzchni utwardzanych	Nie jest zalecane dla: Oleje hydrauliczne z cynkiem
	641 PTFE E-Carbon czarny	60D				450 bar		dla miękkich powierzchniach stycznych na przykład aluminium, stal nierdzewna, brąz	Polecane: Dla wszystkich płynów hydraulicznych. Zastosowanie w hydraulicie i systemach pneumatycznych
	630 PTFE graftowy	60D				350 bar	Sprężynowo- wspierane uszczelki		
	650 PTFE Econol kremowy	56D						dobre właściwości dielektryczne	
	613 PTFE szkło biały szary	60D				400 bar			
	654 PTFE PEEK kremowy	60D				650 bar	dla ekstremalnych zastosowań	dobra odporność chemiczna wysoka odporność na pełzanie wysoka odporność na ścieranie	
	602 PTFE- przewodzący czarny	57D				350 bar	przeciwko antystatycznym wyładowaniom	Przez dodanie pigmentów przewodzących- przewodzi prąd elektryczny.	



 **HENNLICH**

Thomasa Wilsona 24A
44-190 Knurów
tel.: +48 (32) 42 06 711
fax: +48 (32) 42 06 708
uszczelnienia@hennlich.pl

www.hennlich.pl