

Polios 55/20 N/AT /03

Polios 55/20 N/AT/03 należy do grupy specjalnych polioli poliestrowych produkowanych przez Spółkę Purinova. Dzięki wykorzystaniu technologii opracowanej w ramach projektu „Opracowanie innowacyjnych technologii wytwarzania polioli poliestrowych i estrów syntetycznych” dofinansowanego w ramach działania 1.4 Wsparcie projektów celowych Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka” produkt ten wyróżnia się doskonałymi cechami w zastosowaniu do produkcji elastomerów mikroporowatych i spodów obuwniczych. Stosowany samodzielnie lub jako jeden ze składników polioliowych w systemie obuwniczym pozwala uzyskać wysokie parametry jakościowe obuwia w porównaniu do powszechnie dostępnych na rynku polioli poliestrowych.

Podstawowe parametry produktu zestawiono w Tabeli 1.

	wartość	jednostka
Liczba kwasowa	1,2-1,8	mgKOH/g
Liczba hydroksylowa max.	52 - 58	mgKOH/g
Lepkość w temp. 35°C	5000 – 9000	mPas
Zawartość wody max.	0,05	%

Tabela 1. Parametry Poliosu 55/20 N/AT/03

Tabela 2 i Tabela 3 przedstawiają parametry wybranych spodów obuwniczych wyprodukowanych z dwóch systemów poliuretanowych na bazie Poliosu 55/20 N/AT/03. Zmieniając zawartość poszczególnych dodatków modyfikujących możliwe jest uzyskiwanie pożądanych parametrów końcowych.



system	Ścieranie [mm ³]	Wielokrotne zginanie [mm]	Gęstość [g/cm ³]
Solpur S 60/01 O1/01	154	0/0/0	0,481
Solpur S 60/01 N1/01	167	0/0/0	0,508

Tabela 2. Odporność na ścieranie i wielokrotne zginanie

system	Rezystancja elektryczna		Odporność na olej [%]	Odporność na poślizg [pkt]	Wytrzymałość na hydrolizę [%]	
	Klimat suchy [Ω]	Klimat mokry [Ω]			Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na wydłużenie względne przy zerwaniu
Solpur S 60/01 O1/01	6,08 x 10 ⁸	2,50 x 10 ⁸	Δm = 0,7 ΔV = 0,0	4,9 (dobra odporność na poślizg)	- 15	-41
Solpur S 60/01 N1/01	3,06 x 10 ⁸	1,39 x 10 ⁸	Δm = 0,9 ΔV = 0,7	5,0 (wysoka odporność na poślizg)	10	2

Tabela 3. Właściwości otrzymanych spodów obuwniczych.

Uzyskane parametry nie tylko pozwalają na spełnienie wymagań Polskich Norm w zakresie posiadania właściwości antyelektrostatycznych, olejoodporności, odporności na poślizg i wytrzymałości na hydrolizę. We wszystkich oznaczanych parametrach uzyskały wynik dobry lub bardzo dobry.

Podeszwy wykonane z Poliosu 55/20 NA/T/03 mogą być stosowane w obuwiu o szczególnych zastosowaniach – w obuwiu antystatycznym, narażonym na kontakt z olejami, oraz tam gdzie niezbędna jest dobra lub wysoka odporność na poślizg. Podeszwy charakteryzuje też wysoka odporność na hydrolizę.