

Próby odbiorcze partii wyprasek naczyńniowych kształtowanych plastycznie na zimno ze stopu aluminium AlCu4Mg1

Badania polegały na ocenie nośności doraźnej i kontroli stanu umocnienia materiału w ścianie walcowej części próbek pobranych losowo z wyprasek produkcyjnych.

Badania wykonano na specjalnie przygotowanych próbkach pojemnikowych reprezentujących własności materiału w pogrubionym obrzeżu i pocienionej ścianie gotowych wyrobów.

Próby przeprowadzono przy użyciu torów pomiarowych spełniających wymagania normy PN-EN-45001 dotyczącej systemów jakości badań

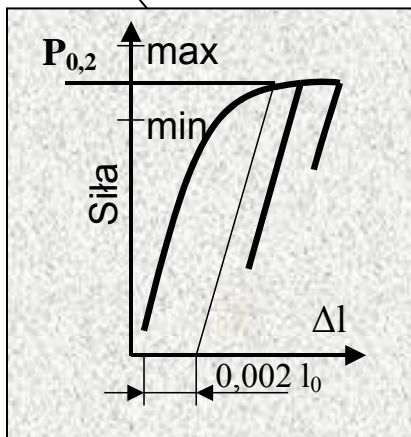


Próbki pojemnikowe

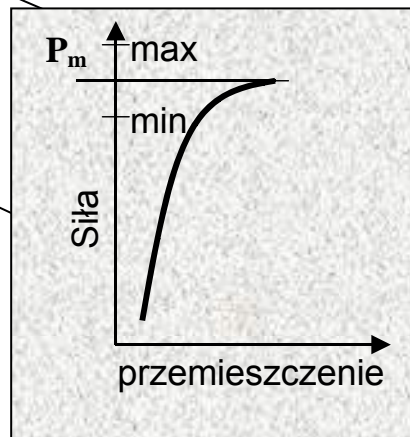
Stanowisko badawcze



Przeprowadzenie próby



Wzmocnienie



Nośność



Institut Technologii Materiałowych
Politechniki Warszawskiej

Laboratorium Bada Własności Materiałów
Zakład Obróbki Plastycznej
02-524 Warszawa, ul. Narbutta 85
Tel (+48 22) 649 9437 Fax (+48 22) 649 97 97

Atest

własności mechanicznych półwyrobu kształtowanego plastycznie

Data wydania: 12 luty 2002r.

Testowany przedmiot	Wypraski wykonane ze stopu aluminium PA6 (PN-79/H-88026, PN-92/H-93667) wyprodukowane przez MPW w roku 1998, przeznaczane na pojemniki wiodące laboratoryjnych o wymiarach wg rysunków Z2265 i Z2266				
Zgłaszający	MPW Med Instruments Spółdzielnia pracy 04-374 Warszawa, ul. Boremiłowska 46				
Dane formalne	Zamówienie: TP-3/143/98 Zlecenie: 501E/0210/9/5				
Metoda	Statyczne obciążenie próbki pojemnikowej pobranej z dostarczonych wyprasek w specjalnym przyrządzie z rejestracją wyłożona wybranego odcinka próbki				
Wynik bada :					
Wartości	Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	Wytrzymałość na rozciąganie R_m [N/mm ²]	Wytrzymałość na rozciąganie A_5 [%]	Twardość Kroswella HRA	Uwagi
minimalne	410	480	5	47	
wyznaczane ¹⁾	443	518	8	47,5 - 49	
¹⁾ wartości średnie z 4 próbek (partia produkcyjna 1000 szt. wyprasek)					
Zgodność z wymaganiami: Wartości wskaźników wytrzymałościowych w obszarze zawieszenia, decydującym o nośności produkowanych pojemników wg rysunków Z2265 i Z2266 są wyżej od wartości minimalnych					
Prof. dr hab. inż. Andrzej Kociński			Wykonawcy		
Kierownik Zakładu		Początek		Kierownik Kierownicy	
				Lecia Olejak	