

PRZEWODNIK DOBORU DUROMETRÓW (TWARDOŚCIOMIERZY) SHORE'A
Uwzględniono jedynie 5 najbardziej popularnych typów (na ok. 12 istniejących)

Typ durometra	Zastosowanie	Wgłębnik	Max. siła sprężyny	Porównanie skal twardości względem skali A Każda skala ma zakres 0-100. Porównanie jest jedynie orientacyjne. Nie należy używać tego porównania do konwersji.									
OO ASTM D2240	Bardzo miękkie, jednolite i spienione elastomery < 6 mm	Półkula r 1.19 mm	1.111 N	50	60	70	80	90					
E (AO) ASTM D2240 ISO 7619-1	Miękkie (normalne), jednolite i spienione elastomery i plastomery < 6 mm	Półkula r 2.5 mm	8.05 N	20	40	50	60	70	80	90			
A ASTM D2240 ISO 7619-1 ISO 868	Miękkie (normalne), jednolite elastomery i plastomery < 6 mm	Ścięty stożek 35°	8.05 N	(10)	20	30	40	50	60	70	80	90	(100)
M (AM) ASTM D2240 ISO 7619-1	Cienkie, jednolite elastomery i plastomery < 1.25 mm (uszczelki)	Stożek 30°	0.765 N		20	30	40	50	60	70	80	90	
D ASTM D2240 ISO 7619-1 ISO 868	Twarde (sztywne), jednolite elastomery i plastomery < 6 mm	Stożek 30°	44.45 N						20	30	40	50	
Shore A vs IRHD N			"W przypadku wysoce elastycznych gum skale twardości IRHD i Shore'a A są porównywalne" (BS 903-A26:1995). Dotyczy to zakresu 60-90 Shore A/ IRHD z błędem konwersji ± 4 jedn.										
Shore M vs IRHD M			Skale twardości Shore'a M (AM) i IRHD M są porównywalne z zachowaniem daleko idącej ostrożności. Zaleca się lekturę literatury fachowej.										
Shore D vs Rockwell R			Skale twardości Shore'a D i Rockwella R dla twardych plastomerów są porównywalne z zachowaniem daleko idącej ostrożności. 60 ShD ≈ 50 HRR, 70 ShD ≈ 60 HRR, 80 ShD ≈ 70 HRR, 90 ShD ≈ 80 HRR.										
Shore D vs Barcol GYZJ-934-1			Skale twardości Shore'a D i Barcola GYZJ-934-1 dla twardych plastomerów są porównywalne z zachowaniem daleko idącej ostrożności. 75 ShD ≈ 45 HBa, 90 ShD ≈ 85 HBa.										
Opracowanie: R. Garbiec, MATBOR Sp. z o.o., Sosnowiec 2015. www.matbor.pl													