



## Butelki laboratoryjne Duran protect+ bez zakrętki - bezbarwne - gwint GLS80



Butelki z bezbarwnego szkła Duran® z gwintem GLS80, pokryte ochronną powłoką polimerową (PA 12). Powłoka chroni przed zarysowaniami i uszkodzeniami mechanicznymi, a w przypadku stłuczenia butelki o pojemności do 2 litrów zabezpiecza przed utratą cieczy, nie dopuszczając do rozprysnięcia szkła. Oferowane z nakładaną na szyjkę osłonką przeciwpyłową, bez zakrętki i pierścienia wylewowego.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Kolor	Pojemność	Śr. x wys.	Gwint
	G-1820	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	250 ml	95 x 105 mm	GLS80
	G-1821	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	500 ml	101 x 148 mm	GLS80
	G-1822	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	1000 ml	101 x 218 mm	GLS80
	G-1823	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	2000 ml	136 x 248 mm	GLS80
	G-1824	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	3500 ml	160 x 271 mm	GLS80
	G-1825	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	5000 ml	182 x 310 mm	GLS80

### Opis

#### G-1823 Opis zewnętrzny butelek Duran® protect+ z gwintem GLS80

Butelki Duran® z gwintem GLS80 w wersji z powłoką ochronną protect+ wykonano z obojętnego szkła borokrzemowego 3.3. Zewnętrzną powierzchnię pokryto dodatkowo warstwą poliamidową PA 12. Na każdej butelce znajduje się łatwa do odczytania skala, a także Retrace Code, umożliwiający prześledzenie produkcji partii posiadanego wyrobu. Wszystkie oferowane butelki są zamknięte pokrywką ochronną, zapobiegającą ich zanieczyszczeniu i niekontrolowanemu otwarciu. Dostępne w szerokim zakresie nominalnych pojemności od 250 ml do 5 litrów. Dostarczane bez zakrętek i pierścieni wylewowych.

#### Charakterystyka powłoki Poliamid 12 (PA 12)

Zabezpieczająca powłoka Poliamid 12 charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną. Warstwa tworzywa zapewnia ochronę powierzchni szkła przed zarysowaniami. Znacząco zmniejsza również ryzyko stłuczenia i powstawania rozprysków szkła w przypadku rozbicia. Dodatkowo w butelkach o pojemności do 2000 ml, w przypadku ich uszkodzenia, zapobiega

wyciekom i rozbryzgom umieszczonej w nich cieczy. Nowa powłoka posiada certyfikat Cleanroom Fraunhofer IPA TESTED DEVICE®. Jest zgodna z najnowszymi normami UE. Ponadto materiał powłoki został certyfikowany przez FDA i UE jako bezpieczny w kontakcie z żywnością. Dzięki zmianie tradycyjnej powłoki poliuretanowej na rzecz nowej powłoki poliamidowej (zwanej również nylon 12) w butelkach Duran® protect+ w procesie powlekania nie stosuje się lotnych związków organicznych, LZO ani izocyjanianów.

#### Zastosowanie butelek Duran® protect+ z gwintem GLS80

Szkło Duran® sklasyfikowano jako szkło typu I, jest zgodne z USP <660>, EP (3.2.1) i JP <7.01>. Spełnia wymagania normy ASTM E438, typ I, klasa A. Z tego względu przeznaczone są przede wszystkim do bezpiecznego przechowywania i wysyłki składników farmaceutycznych. Dotyczy to zwłaszcza aktywnych składników farmaceutycznych o dużej mocy (HPAPI). Duża średnica szyjki butelki szczególnie ułatwi pracę z substancjami sypkimi lub lepкими.

#### Dodatkowe akcesoria do butelek Duran® z gwintem GLS80

Butelki można doposażyć w pierścieniu wylewowe z [PP](#) lub [PTFE](#). Oferowana gama zakrętek do butelek z gwintem GLS80 obejmuje: polipropylenowe [niebieskie zakrętki](#), [zakrętki z membraną z PTFE](#) oraz [gwintowane zamknięcia GLS80 z otworem i czterema portami](#). Do dyspozycji również wytrzymałe nakrętki Duran® wykonane z [bezbarwnego PFA posiadające septę z PTFE](#).