



## Butelki laboratoryjne Duran protect+ bez zakrętki - bezbarwne



Butelki Duran protect+ wykonane z bezbarwnego szkła Duran®, pokryte ochronną powłoką polimerową (PA 12). Powłoka chroni przed zarysowaniami i uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku stłuczenia butelki o pojemności do 2 litrów, zabezpiecza przed utratą cieczy nie dopuszczając do rozprysnięcia się szkła. Oferowane bez zakrętki i pierścienia wylewowego. Dostarczane z osłonką przeciwpływową. Spełniają normę ISO 4796-1.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Kolor	Pojemność	Śr. x wys.	Gwint
	G-2512	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	25 ml	36 x 70 mm	GL25
	G-2513	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	50 ml	46 x 87 mm	GL32
	G-2514	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	100 ml	56 x 110 mm	GL45
	G-2516	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	250 ml	70 x 138 mm	GL45
	G-2517	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	500 ml	86 x 176 mm	GL45
	G-2519	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	1000 ml	101 x 225 mm	GL45
	G-2520	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	2000 ml	136 x 260 mm	GL45
	G-2521	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	3500 ml	160 x 295 mm	GL45
	G-2522	Butelka laboratoryjna Duran protect+	bez zakrętki	bezbarwna	5000 ml	182 x 330 mm	GL45

### Opis

#### Opis zewnętrzny butelek Duran® protect+

Butelki Duran® w wersji z powłoką ochronną protect+ wykonano z obojętnego szkła borokrzemowego 3.3. Uformowano je zgodnie z normą ISO 4796-1, a następnie od zewnątrz dodatkowo powleczono powłoką poliamidową PA 12. Na każdej butelce znajduje się łatwa do odczytania skala objętości. Dodatkowo umieszczony kod Retrace Code umożliwia prześledzenie produkcji partii posiadanego wyrobu. Butelki z powłoką ochronną protect+ oferowane są bez zakrętek i pierścieni

wylewowych. Są one dostarczane z osłonami ochronnymi. Solidne, wciskane zatyczki chronią wnętrze butelek przed zanieczyszczeniem zarówno podczas przechowywania jak również w czasie dystrybucji.

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

Zabezpieczająca powłoka Poliamid 12 charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną. Warstwa chroni powierzchnię szkła przed zarysowaniami. Znacząco zmniejsza ryzyko stłuczenia i powstawania rozprysków szkła w przypadku rozbicia. Dodatkowo w butelkach o pojemności do 2000 ml zapobiega wyciekom i rozbryzgom cieczy w przypadku ich uszkodzenia.

Nowa powłoka jest zgodna z nadchodzącymi normami UE. Posiada certyfikat Cleanroom Fraunhofer IPA TESTED DEVICE®. W procesie powlekania nie wykorzystuje się lotnych związków organicznych, LZO ani izocyjanianów. Ponadto materiał powłoki został certyfikowany przez FDA i UE jako bezpieczny w kontakcie z żywnością.

#### **Zastosowanie butelek Duran® protect+**

Neutralne szkło Duran® zostało sklasyfikowane jako szkło typu I, zgodnie z USP , EP (3.2.1) i JP. Ponadto spełnia wymagania ASTM E438, typ I, klasa A. W rezultacie butelki przeznaczone do stosowania podczas bezpiecznego przechowywania i transportu składników farmaceutycznych, w tym aktywnych składników farmaceutycznych o dużej mocy (HPAPI). Połączenie wysokiej jakości materiałów i solidnej konstrukcji zapewnia tym butelkom wydłużoną żywotność.

#### **Akcesoria do butelek Duran® protect+**

Butelki laboratoryjne Duran protect+ są dostarczane bez zakrętek i pierścieni wylewowych. Można doposażyć je w pierścienie wylewowe Duran z [PP](#), [ETFE](#). Ponadto dostępne są pierścienie wylewowe [Duran Premium](#), także pierścienie wylewowe [Duran PURE - z PFA](#). Oferowana gama zakrętek do butelek obejmuje: [kolorowe zakrętki z PP](#), wytrzymałe zakręcane zamknięcia Duran z PBT ([bez otworu](#) lub [z otworem](#)), [zakrętki z membraną](#), dedykowane do przemysłu farmaceutycznego [zakrętki Duran Premium](#) oraz [zakrętki z pierścieniem plombującym](#).