

## Bombole CTS S.p.A. e lo straordinario effetto barriera

Il particolare design e il ricercato "blend" di PET che costituiscono l'anima interna (liner) delle bombole CTS S.p.A. garantiscono, oltre la compatibilità alimentare e la compatibilità con una vasta gamma di gas, uno straordinario effetto barriera.

I seguenti dati mettono in evidenza quanto abbondantemente entro i requisiti di norma rientri la permeabilità della bombole CTS sia per l'aria che per l'idrogeno, ricordiamo che l'idrogeno è il gas più difficile da contenere essendo la molecola più piccola di tutte.

Tabella: Confronto tra perdita ammessa da normativa e risultati CTS S.p.A.

Modello bombola	ARIA RESPIRABILE dati dopo 28 giorni come da UNI EN 12245			IDROGENO dati dopo 28 giorni come da UNI EN 12245		
	Massima perdita concessa [gr]	Perdita bombola CTS S.p.A. [gr]	ESITO	Massima perdita concessa [gr]	Perdita bombola CTS S.p.A. [gr]	ESITO
2,0 lt 300 bar	0.48	0.15	OK	0.24	0.06	OK
3,0 lt 300 bar	0.72	0.22	OK	0.36	0.09	OK
6,0 lt 300 bar	1.44	0.44	OK	0.73	0.18	OK
6,8 lt 300 bar	1.63	0.50	OK	0.82	0.20	OK
7,2 lt 300 bar	1.73	0.53	OK	0.87	0.21	OK
9,0 lt 300 bar	2.16	0.66	OK	1.09	0.26	OK

Dalla tabella soprariportata si evince facilmente che le bombole CTS S.p.A. rispettano abbondantemente i requisiti della norma UNI EN 12245.