

على الرغم من أن ميزات مثل الفتحات وشكل العبوة مهمة بشكل كبير للمستهلكين، إلا أن الاختلافات في أنظمة التعبئة وجودة منتجات مواد التعبئة والتغليف . يتم تعبئة معظم مشروبات الفاكهة المستقرة على الرفوف في علب كرتونية بطريقة معقمة عند درجة الحرارة المحيطة. يتم تشكيل العبوات الكرتونية وتعقيمها، قبل تعبئتها وإغلاقها. المنتج لا يتلامس مع الهواء أثناء التعبئة. عن يتم تشكيل Elopak و SIG Combibloc طريق حقن غاز النيتروجين في المنتج قبل التعبئة. في أنظمة التعبئة والتغليف من الفراغات الجاهزة على شكل كرتون في آلة التعبئة، يؤدي التطهير الاختياري بالنيتروجين إلى تقليل تعرض المنتج للأكسجين في مادة الحشو. تشتمل مادة التغليف المصفحة على طبقة حاجزة، إنه يوفر حاجزاً غازياً مرتفعاً جداً ولكن الأكسجين قد يتخلل عند "التسربات" عند موانع التسرب أو من خلال الثقوب الدقيقة التي تتشكل عند طي المادة. حتى لا تؤثر على السلامة الميكروبيولوجية للعبوة، ولا تؤثر على حاجز الغاز الإجمالي (الشكل 32