

Polyethylene Bag Market Trends in Japan  
**일본 폴리에틸렌 백 시장 동향**

- KOTRA 해외시장뉴스(<https://dream.kotra.or.kr/kotranews/index.do>) 자료 제공 -

**I. 시장 동향**



▲ 의료용 폴리에틸렌 백

HS 코드 3923.21은 에틸렌 중합체성 포장용 백으로 쌀 저장용 및 수송용의 포장용 백, 전해 알루미늄 콘덴서 포장용 방습 백, 일상생활에서 사용되는 폴리에틸렌 백(이하 PE 백), 재해 시 물을 운반하기 위해 사용하는 급수 백(3L 등), 의료용 PE 백 등 다양한 제품이 해당된다. PE 백 등은 가격경쟁력이 뛰어난 중국 제품이 많이 수입되고 있으며, 부가가치가 있는 의료용 PE 백 등은 한국에서도 수입되고 있다.

[표 1] 의료용 폴리에틸렌 백(고칼로리 수액용 백) 제조사 판매 실적 추이 (단위 : 장, 백만 엔)

년도	수량	금액
2017년	1,054,000	483.5
2018년	982,600	435.2
2019년	971,800	425.8
2020년	1,005,000	436.4
2021년	1,021,000	444.5
2022년	1,005,000	437
2023년	1,029,000	443
2024년	1,013,000	434
2025년	995,000	425

주 : 연도는 4월 1일부터 다음 해 3월 말 기준, 2021년 이후는 전망치.  
 자료 : 야노경제연구소

일본 전체 의료기기 시장은 장기적으로 고령화 진전에 따라 순환기과, 정형외과 관련 제품 등 소모품 위주로 구성되는 치료기기 수요가 확대될 것으로 전망된다. 2023년 일본 의료기기 제조업체 출하액은 전년 대비 2.3% 증가한 4조5,000만 엔으로 예측된다.

의료용 폴리에틸렌 백에 대해서는 정맥주사용 용액, 필터류, 활성제약성분, 의료용 원료, 정밀의료기기 등의 포장용으로 사용되고 있다. 의료용 폴리에틸렌 백 중 고칼로리 수액용 백(고칼로리 수액요법으로 투여하는 수액 혼합물을 넣기 위해 사용하는 일회용 용기) 시장 규모는 제조사 판매액 기준으로 2023년 102만9,000장, 4억4,300만 엔을 기록할 것으로 예측된다.

## II. 수입규모(한국 포함) 및 동향

HS 코드 3923.21의 2022년 일본 전체 수입액은 전년 대비 약 16.8% 증가한 12억6,518만 달러였으며, 이 중 약 36.4%를 중국 수입품이 차지했다. 그 외에 베트남, 태국, 인도네시아 순으로 수입액이 많았다. 대 한국 수입액을 살펴보면 2022년에는 전년 대비 약 1% 증가한 약 1,240만 달러가 수입됐다.

[표 2] 최근 3년간 국가별 수입 동향(HS 코드 3923.21 기준) (단위 : 천 US달러, %)

순위	국가명	수입액			점유율			증감률 22/21
		2020	2021	2022	2020	2021	2022	
	전 세계	1,129,134	1,083,625	1,265,176	100.00	100.00	100.00	16.75
1	중국	438,916	413,118	460,358	38.87	38.12	36.39	11.43
2	베트남	243,223	226,435	284,063	21.54	20.90	22.45	25.45
3	태국	167,982	163,753	203,925	14.88	15.11	16.12	24.53
4	인도네시아	131,010	136,634	166,438	11.60	12.61	13.16	21.81
5	말레이시아	39,313	42,867	44,020	3.48	3.96	3.48	2.69
6	필리핀	25,360	23,924	30,317	2.25	2.21	2.40	26.72
7	타이완	21,268	18,484	18,569	1.88	1.71	1.47	0.46
8	미국	27,542	20,992	16,870	2.44	1.94	1.33	-19.64
9	한국	9,877	12,036	12,395	0.87	1.11	0.98	2.98
10	멕시코	7,504	7,477	8,034	0.66	0.69	0.64	7.46

자료 : Global Trade Atlas 2023.10.27.

## III. 경쟁기업(대표 기업 예)

고칼로리 수액용 백 시장 의료기기 및 의약품 종합 제조사인 NIPRO가 일본 시장의 40.2%(2021년 수량 기준)를 점유하고 있다.

[표 3] 2021년 업체별 시장 점유율(해당 제품 출하금액 기준)

기업명	점유율(%)	
	수량 기준	금액 기준
NIPRO	40.2	35.3
TERUMO36.2	37.1	
JMS	22.5	26.5
기타	1.1	1.2
시장규모	1,021,000장	4억4,500만 엔

자료 : 아노경제연구소, KOTRA오사카무역관

[표 4] 의료용 PE 백 제조 및 유통상

기업명	특이사항	URL
Hosokawa Yoko	자회사에서 제조	www.hosokawa-yoko.co.jp
GEO PACK	제조사	www.geopack.jp
Dow Chemical Japan	제조, 수입	jp.dow.com
Central Bussan	벨기에에서 수입	centralbussan.com
Harada Corp.	증권 종합상사	lab.haradacorp.co.jp

자료 : KOTRA 오사카무역관

[표 5] 관세율

HS 코드	기본	WTO 협정
3923.21	5.8%	3.9%

자료 : 일본 재무성 무역통계 실행 관세율표

[표 6] RCEP 협정 관세율 스케줄

HS 코드	3923.21.000
Description	Sacks and bags (including cones of polymers of ethylene)
기본 세율	3.9%
1년	3.5%
2년	3.2%
3년	2.8%
4년	2.5%
5년	2.1%
6년	1.8%
7년	1.4%
8년	1.1%
9년	0.7%
10년	0.4%
11~20년	무관세

비고 : Treatment for China and Korea

자료 : 일본 재무성

금액 기준으로는 체온계, 혈압계 등의 제조사로 유명한 TERUMO가 37.1%를 차지하고 있다. JMS는 히로시마현에 본사를 두고 수액과 수혈, 투석용의 일회용 의료기구 등을 제조하는 기업으로 알려져 있다.

#### IV. 유통구조

제조기업이 대리점을 통해 실수요자에게 납품하는 것이 일반적이다. 해외 제조업자가 일본에 거점을 두고 수입 대리점으로 수입, 판매하기도 한다. 의료용 PE백은 일반 의료기기(Class 1)에 해당하며, 의약품 의료기기 종합기구(PMDA)에 신고만 하면 제조판매를 할 수 있기 때문에 판로가 확립되어 있으면 시장에 진입하기 쉽다. 다만 대기업이 제조하는 제품인 관계로 수입상사는 그렇게 많지 않다.

#### V. 관세율, 수입규제 인증

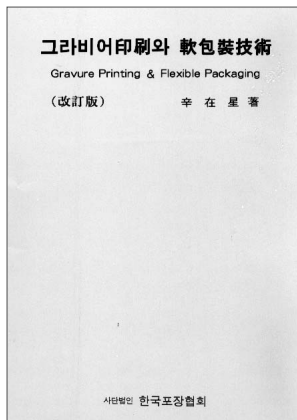
WTO 협정 관세율은 3.9%이며 통관 시 소비세 10%가 부과된다. 특별한 수입규제는 없으나 수입하기 전 일반 의료기기로 신고해야 한다.

2022년 1월 1일부 발효된 RCEP 협정(역내 포괄적 경제동반자 협정) 관세율이 적용될 경우 관세율

은 [표 6]과 같다. 관세율은 단계적으로 인하되며, 11년째 되는 해부터는 관세가 면제된다. 일본은 매년 4월 1일 기준으로 인하되며, 2022년 4월 1일 2번째 관세율 인하가 시작됐다. 2023년 4월 1일부터 2024년 3월 31일까지 RCEP협정 관세율은 2.8%이다.

## VI. 시사점

의료용 재료나 제약 원료, 감마 멸균을 필요로 하는 제품 포장에는 제조 과정의 어느 단계에서든 제품 청정도에 영향을 미치는 오염 발생 가능성이 있기 때문에 완전 무균 상태가 필요하다. 일반적인 PE 백은 가격경쟁력이 있는 중국, 베트남으로부터 수입이 많지만 부가가치가 있는 의료용에 관해서는 품질에 관한 인지가 높은 한국으로부터의 수입도 증가하고 있다. 미즈호은행 조사에 따르면, 일본의 의료기기 시장은 고령자 증가와 의료기기 고도화로 연평균 1.8%의 성장률을 기록할 것으로 전망된다. 일본 의료기기 시장에서 가격경쟁력보다는 고부가가치 제품으로 일본시장에 진출하는 것이 중요해 보인다. [6]



### 서적 안내

## 그라비아 인쇄와 연포장기술

우리나라 연포장 인쇄의 교과서라 할 수 있는 「그라비아 인쇄와 연포장기술」의 개정판이 출간됐다.

증보·보완되어 출간된 「그라비아 인쇄와 연포장기술」에는 포장의 개요, 그라비아인쇄, 제판, 그라비아인쇄실기, 그라비아잉크, 포장재료 등 그라비아인쇄관련기술과 문제해결책, 재료관계 등이 간결하고 정확하게 설명되어 있다.



(사)한국포장협회

· 가격 : 15,000원

· 구입 문의

TEL : (02)2026-8655

E-mail : kopac@chollian.net