



**이스라엘, 스프레이 포장물질 개발**  
대상 물체에 분사, 10분후 완료

이스라엘의 한 중소기업은 테크노공대 연구팀의 지원으로 스프레이 포장물질 개발에 성공, 해외진출을 위한 합작 파트너를 찾고 있다.

이 물질은 포장대상 물품을 외부의 산소나 습도로부터 차단시켜주기 때문에 그 응용의 폭이 넓은 것으로 평가된다. 당초 군사용으로 개발된 이 물질은 이스라엘 군용차량의 전기시스템을 물과 습기로부터 차단시켜 주었고 군화나 군복에 물이 스며들지 않도록 했을 뿐만 아니라 비상용 유조탱크를 부식시키지 않고 장기간 보존

하는데도 활용되고 있다.

산업체에서는 조업 단축 또는 폐업 등으로 가동하지 않는 기계설비를 장기간 보존해야 하는데 이 때 당면하는 설비의 부식문제를 이 물질로 해결할 수 있다.

운항축소로 일정기간 격납고에 보관해야 할 항공기도 대형 스프레이를 이용해 기체 전부를 포장하면 부식을 방지하면서 장기간 보존할 수 있다.

가정에서는 아파트벽이나 지붕에 페인트처럼 포장하면 외부의 수분침투가 방지된다. 페인트칠은 벽면 균열시 함께 파손되지만 이 포장은 신축성이 있어 부착성능이 월등하다는 것이다.

또한 이 물질의 방수능력이 강하기 때문에 가



정주택의 지붕에 칠할 수도 있다. 실제로 이스라엘의 아파트나 가정주택 중에는 일반 페인트칠 대신에 스프레이로 칠해 비닐종이를 둘러 씌운 것처럼 완벽한 방수효과를 누리고 있다.

특히 포장 내구연한은 6년이고 내열성에 있어서는 영하 40도에서 영상 80도사이이며 색상은 무색을 기초로 수요자의 요청대로 맞출 수 있다.

현재 생산능력은 4시간당 2톤 분량이다. 이것은 이스라엘 기술표준국으로부터 ISO 2000을 획득하고 이스라엘군으로부터 품질인증을 받았으며 미국 FDA로부터 음식에 사용할 수 있다는 허가를 받았다.

이용법을 보면 포장 또는 페인트당 대상 물체에 액체 스프레이를 분사하고 약 10분이 지나면 부착된 비닐포장으로 변한다.

부피 1갤런으로 1mm 두께의 123.90M<sup>2</sup>면적을 포장할 수 있다. 물체의 면이 연결되지 않고 틈이나 공간이 있는 경우는 최대 1인치까지는 스프레이로 커버할 수 있지만 그 이상의 공간은 다른 보조물로 면을 이어주어야 한다는 단점이 있기도 하다.

### 태국, 포장기기 수입 지속적 증가 수요 90% 충당

태국의 포장산업은 향후 3년간 5% 정도의 성장이 예상되나 태국 경제가 회복될 경우 연평균 15~20%의 고도 성장을 기록할 것으로 전망된다. 산업용 포장기기 시장규모는 96년 2억7천6백만달러로 전망된다.

96년 태국의 포장기기 생산은 3500만달러로

전체 수요의 12% 정도를 담당하고 있어 국내 수요는 주로 수입에 의존하고 있다.

96년 현재 태국 공업부 포장기에 등록된 업체 수는 약 1천개사로서 이중 64%가 플라스틱 포장기 제조업체이며 28%가 종이 및 판지 포장기, 5%가 금속 포장기 3.5%가 유리포장기 제조업체인 것으로 조사됐다.

태국이 현재 경제위기에 직면하고 있어 대다수 제조업체들은 지출감축 및 지출시기를 연기하고 있으며 또한 현 포장기기 및 장비의 업그레이드를 취소하고 있는 실정이다.

또한 많은 공급업체들은 주문취소와 선적지연을 겪고 있는데 포장기기 및 관련기기는 모든 제품이 포장돼야 하는 필수장비이므로 태국 제조업체들은 포장기기 및 장비를 지속적으로 구입할 것으로 예상된다.

이와 같은 시장상황을 고려할 경우 98년 태국의 포장기기에 대한 총 시장수요는 97년 대비 약 5%가 증가한 약 3억달러 정도가 될 것으로 전망된다.

태국 포장시장의 90%정도가 수입에 의존하고 있는데 일본이 골판지 봉합기기, 자동스트래핑머신, 열봉합기기, 커팅기계를 수출해 총수입시장의 26%를 점유하고 있다.

다음으로 독일산이 브랜드의 인지도가 높고 품질이 좋은 것으로 알려져 21%를 점유하고 있다.

이탈리아가 총수입시장의 11% 정도를 미국이 8.7%를 점유하고 있으며 한국산은 아직까지 인지도가 낮아 시장점유율을 확대하지 못하고 있는 것으로 나타났다.

태국에는 포장기기 수입에 대한 어떤 종류의 수입규제가 없으며 향후에도 수입규제는 없을



것으로 전망된다.

포장기기가 사용 중 고장이 날 경우 사용업체의 매출에 직접적인 영향을 미치기 때문에 작동의 지속성이 가장 중요하다.

이에 따라 고객은 포장기기 구매의 가장 중요한 요인으로 효율성과 지속성을 우선 고려하고 다음으로 애프터서비스와 가격을 중시하고 있다. 또한 예비부품의 적기 공급 가능성도 구매결정시 크게 고려되는 요인이다.

따라서 태국에서의 마케팅에 성공하기 위해서는 현지시장에 정통한 에이전트 선정이 중요하다.

고객은 또한 구매전 제품 프리젠테이션을 요구하고 있기 때문에 에이전트를 통하지 않고는 고객의 요구에 적절히 대응할 수 없는 실정이다.

현지 에이전트는 공급업체에 대해 품질보장과 기술지원, 애프터세일 서비스 및 스페어 부품의 지속적인 공급을 요구하고 있는 것이 관행이다.

**체코사, 폴리프로필렌 구입 희망  
년 3500톤 규모**

체코의 Fine Polypropylene Fibre 제조업체인 Trevos Textile사가 Polypropylene Granulate를 긴급 수입을 희망하고 있다.

- 용도 및 스펙
- Fine polypropylen fibre 압출용
- 1.5~6.7 dtex위생용품 생산용
- Melt flow index : 20~30
- 기존사용 제품생산용 기계 : Rieterautomatic, Fleissner, Autefa
- 수입가능물량 : 연 3500톤

**EU, PVC사용금지 놓고 공방  
환경단체와 관련업계**

지난 97년 EU집행위는 특정산업이 아닌 전 산업에 대한 PVC사용정책을 마련할 것이라고 발표했다. 이에 따라 현재 집행위 내 환경담당 부서인 대외총국 DXXI에서는 관련 정책을 마련 중이다.

집행위는 그간 회원국과 환경단체, 관련 역내 산업 등으로부터 수차례 의견을 수렴했으나 환경단체와 산업계간 집행위 제안이 마련될 수 있을 것인지에 대해 의문까지 제기되고 있다.

환경단체와 PVC업계는 PVC를 포함하는 원자재가 리사이클될 수 있는지의 여부, PVC유독성 물질의 발생없이 모두 완전하게 소각될 수 있는지 그리고 재사용될 수 있는 비중 등에 대해 의견일치를 보지 못하고 있다. 지금까지 양측이 유일하게 의견통일을 보는 분야는 PVC쓰레기를 매립하는 것은 해결책이 아니라는 점 뿐이다.

그린피스로 대표되는 환경단체들은 만일 제조업자가 환경친화적인 방식으로 재료를 처리하지 못하는 경우 PVC사용을 금지하지는 입장으로 집행위에 대해 산업계가 리사이클에 대한 엄격한 목표를 준수하도록 하고 이것이 가능하지 않을 경우 PVC사용을 금지하도록 강제하라고 요구하고 있다.

그러나 그린피스도 시장에 수백가지의 다른 유형의 PVC가 있다는 점 등을 감안할 때 리사이클링이 쉬운 해결책은 아니라는 점을 인정하고 있다. 또한 PVC를 소각하는 방안에 대해서도 오히려 쓰레기 양이 실제로 소각과정에 의해



늘어나며 복잡한 정화장치가 없을 경우 오히려 대기중에 유독성 위험물질을 방출하게 되므로 해결책이 아니라고 지적하고 있다.

반면 PVC제조업계는 소각이나 리사이클링에 많은 문제가 있다는 점을 부인하고 있다. PVC 제조업계를 대표하는 유럽 비닐제조업체 이사회는 PVC리사이클이 수준이 낮은 유일한 이유는 PVC가 상대적으로 새로운 상품으로 40~50년 간의 수명주기를 가지고 있기 때문이라고 주장하고 있다.

현재 PVC의 리사이클링 비중은 생산의 3~6% 수준에 불과한 것으로 알려졌다.

현재 집행위가 마련 중인 PVC사용 관련 제안은 특정산업에 대해서만 적용되는 것이 아니라 PVC를 사용하는 전 산업에 대해 모두 적용되는 것으로 아직 집행위 내에서도 구체적인 방향이 마련되지 않은 상태인데다가 관련 이해당사자들 역시 의견차를 좁히지 못하고 있어 가까운 시일 내에 타협안이 마련될 것으로 보이지는 않고 있다. 한편 그린피스도 지난 97년 9월에도 PVC제 장난감에 인체유해 물질이 발견됐다는 이유로 PVC제 장난감 판매금지를 요구했으며 일부 대형 슈퍼마켓에서는 자율적으로 이를 철수시키는 조치를 취한 바도 있다.

유럽의 PVC생산은 96년 520만톤으로 화란의 EVC, 벨기에의 솔베이, 독일의 Vinnolit 가 주요 제조업체들이다.

### 방글라데시, 포장기계 급증 고기품위주 전량 수입

방글라데시의 포장기계 시장은 저가의 중고품

이 선호되는 여타 기계시장과는 달리 고가의 고품질 시장으로 형성돼 있다. 이는 포장재의 원부자재로 사용되는 필름, 종이, 호일, 잉크, 솔벤트, 안료, 수지 등 원료의 90% 이상을 해외 수입에 의존하고 있다.

방글라데시에서 수요되는 포장기계는 크게 의류산업, 식품산업, 인쇄기계산업에서 사용되는데 의류 포장기계가 전체 포장기계 수요량의 55% 내외를 차지하고 있다.

이중 플라스틱백을 자재로하는 포장기계와 골판지를 부자재로 하는 포장기계가 각각 절반씩 수요되고 있다. 이외 식품포장기계는 전체 수요량의 40%, 나머지 5%가 인쇄기계 산업에서 수요되고 있다.

현지 수입상에 따르면 방글라데시 전체 수출의 51%를 차지하고 있는 기성의류용 포장기계와 비스킷류, 캔디류, 껌류 등을 포장하는 식품포장기계의 수요는 앞으로 더욱 큰 폭으로 증가할 것으로 전망하고 있다.

방글라데시 내에는 포장기계 생산시설이 전무해 수요량의 전부를 해외수입에 의존하고 있다. 97년도 기준, 수입량은 전년대비 거의 2배 이상의 폭등세를 보여주고 있다.

의류산업에서 고가품의 포장기계가 선호되는 주요 원인으로서는 완제품의 제3국 수출시 마무리 공정에 해당하는 포장에도 심혈을 기울이기 때문으로 분석되고 있다. 한편 수입상들은 이러한 고가제품 선호도 추세는 앞으로도 지속될 것으로 전망하고 있다.

특히 PE, PP, OPP를 원부자재로 사용하는 의류포장기계는 97년 기준 15%가 증가한 연간 25~30% 정도가 수입된 것으로 추정되고 있는데 주로 미국, 일본, 이탈리아 제품이 선호되고



있다. 95년 이전에는 일본 제품이 주종을 이루어 왔으나 95년부터 선보이기 시작한 미국산이 지난 해부터 급속히 시장을 잠식, 일본산을 대체하고 있는 상황이다.

현재 방글라데시는 14개의 식품 가공공장이 산재해 있다. 이중 비교적 대기업에 속하는 Nabisco사와 Bread & Haque사의 경우 완전 자동포장기계 설비를 갖추고 있다.

현재도 대폭적인 생산설비 확충을 계획하고 있으며 Biscuit Packaging machine, Laminating pouch film making machine, candy twist packaging machine, candy pillow type packaging machine 등은 당장 수입이 필요한 것으로 알려지고 있다.

식품포장기계 중 특히 우유포장기계의 수요가 눈에 띄게 늘어나고 있으며 대만에서 주로 수입 충당되고 있다. 이외 현지 수입상에 따르면 가까운 시일 내에 냉동식품 포장기계가 선풍적인 인기를 끌 것으로 전망하고 있다.

방글라데시 정부는 자국산업 보호와 언더밸류 방지를 위해 관세부과 기준가격제도를 시행하고 있다. 포장기계의 수입관세는 수입가격의 7.5%이며 관세부과 금액의 15%가 부가가치세로 추가 부담된다.

이외 2.5%의 개발 부담금, 사전소득세 2.5%, 기타 수입허가세 4%를 각 별도로 납부해야 한다.

**요르단, 유력 플라스틱 제조 업체들**  
플라스틱 제품원료 구매 원해

요르단 내 우수 플라스틱 제조업체들이 제품원

료를 한국으로부터 구매하기를 희망하고 있다.

이 제조업체들은 원부자재를 인근 사우디에서 들여오고 있는데, 최근 호황으로 원자재 수요가 늘고 있어 일부 제조업체들은 품질이 우수한 한국산 원료를 사용함으로써 경쟁자들과 차별화된 제품을 판매하려는 전략 하에 한국산 원료 수입을 추진하고 있다.

Polyethylene LLDPE를 찾고 있는 EI-Bader사의 경우 기존 공급처인 사우디 Sabec사로부터의 현 구입가격이 톤당 120달러(F.O.B. 기준)인데, 한국산 가격이 적합하면 구매선을 한국으로 전환할 계획이다.

또다른 업체인 Ahil Plastic사는 140만달러 규모의 자본금을 갖춘 회사로서 각종 플라스틱 용기를 생산하는 업체인데 원료 뿐 아니라 금형도 한국업체로부터 들여오기를 희망하고 있다.

■ 연락처

· EI-Bader for Plastic Ind. Co.

수입 희망품목 : Polyethylene LLDPE  
(소비량 월 50톤)

P.P. Box 196, Sahab 11512, Annam, Jordan

Tel : (962-6)402-3670

Fax : (962-6)402-2753

· Ahli Plastic Factory Co.,Ltd.

수입 희망품목 : 플라스틱사출 금형류,  
HDPE, LDPE, PP, PS

P.O.Box 8175, Annam, Jordan

Tel : (962-6)402-2751/2

Fax : (962-6)402-2753

· 암만 한국무역관

Tel : (962-6)568-4253/4004

Fax : (962-6)568-4254



### 베트남, Danang Plastic Co.

PP백 제조라인 도입 추진

가정용 플라스틱 제품 및 PP 백을 생산하고 있는 Danang Plastic Co.가 한국으로부터 PP 백 제조라인 수입을 희망하고 있다.

이 회사는 76년도에 설립된 다낭시 인민위원회 산하 국영기업으로 중부지역에서는 가장 규모가 큰 플라스틱 회사로 종업원 360명, 연간 매출액이 600만달러인데, 이중 50% 이상을 수출하고 있다.

이번 구매계획은 신규 프로젝트의 추진을 위한 것으로 연산 1,200만~1,500만개 용량의 Spining M/C(700-2천d), Weaving M/C(직경 20~80cm)등으로 구성되는 제조라인을 원하며 중고, 신품 모두 가능하나 중고일 경우 새 기계 성능의 최소 80% 이상이 되어 한다.

또한 Film Laminating M/C구입도 희망하고 있다.

이 회사에서는 한국업체로부터 오퍼를 접수한 후 필요시 한국방문도 계획하고 있으니 관심업체는 직접 연락하면 된다.

■ 연락처

· Da Nang Plastic Co.

199 Tran Cao Van St., Da Nang City, Vietnam

Tel : (84-511)822931

Fax : (84-511)826461

### 리비아사, 한국 기계 및 원자재 수입희망

냉동생선 재포장 플랜트

마타 소재 리비아 업체인 Transworld Trading Overseas 가 냉동생선 재포장 관련 플랜트 수입을 희망하고 있다.

리비아 연근해에서 포획해 유럽에 수출되는 어류를 말타에 들여와 유럽의 포장기준으로 재포장하기 위해 관련기계 및 원자재의 수입을 추진하고 있다.

리비아의 어류수확 성수기는 5~8월로 약 4개월동안 50~100톤의 냉동생선을 재포장해 유럽으로 반입하고 있다.

■ 연락처

○ Transworld Trading Overseas Co., Ltd.

TEL : 00356-381048, 973920(말타)

00218-21-4870266(트리폴리)

FAX : 00356-381485(말타)

00218-21-4870255(트리폴리) ☐

불황일수록 홍보가 중요한 이유를 알고 계십니까?  
지속적인 이미지 관리가 경영을 성공으로 이끕니다.  
이 모든 것 월간 포장계가 책임지고 있습니다.

광고 문의: 편집부 780-9782