

<글로벌 오픈이노베이션 수요>			
글로벌 기업 정보			
기업명	Japanese major Clothing component manufacturer	기업 로고	(비공개)
홈페이지	https://ninesights.ninesigma.com/servlet/hype/IMT?userAction=Browse&templateName=&documentId=97dc18a888273d029c6e9be5fec26ad7		
설립연도	(비공개)	주소	(비공개)
임직원 수	(비공개)	연매출액 (USD)	(비공개)
소개	일본의 주요 의류 부품 제조업체는 직물 및 필름용 접착 기술 개발에 참여하고 있습니다. 일본의 대표적인 의류 부품 제조업체는 가수분해 저항성(hydrolysis resistance)을 가진 무용제(solvent-free) 접착제와 관련된 기술을 찾고 있습니다. 무용제 접착제를 적용해본 경험이 없어도, 원칙적으로 아래의 기술 요구 사항을 달성할 수 있다면, 제안을 환영합니다.		
수요 정보			
제목	Transparency and degradation-resistant solvent-free adhesives 투명성 및 성능 저하 방지 무용제 접착제		
배경	※ 번역문은 편의를 위해 제공해드리고 있으니 원문과 꼭 대조해주시기 바랍니다.		
	(원문) The research and development of solvent-free adhesives have been conducted widely, and promising technologies that can help resolve the challenge seem to be available worldwide. Therefore, the manufacturer decided to make this openinnovation to call for technologies and ideas that can help overcome the technical challenge and establish practical application. (번역) 무용제 접착제에 대한 연구 개발이 광범위하게 진행되어 왔으며, 전 세계적으로 이 과제를 해결할 수 있는 유망한 기술들이 개발되고 있는 것으로 보입니다. 이에 당사(일본 의류 부품 제조업체)는 기술적 난제를 극복하고 실용화에 도움이 될 수 있는 기술과 아이디어를 모집하기 위해 이번 오픈이노베이션을 진행하게 되었습니다.		
관심분야	1. Community&Lifestyle (커뮤니티, 라이프스타일) 2. Sustainability (지속가능성) 3. Manufacturing (제조) 4. Others(Chemical) (화학)		

설명	(원문) □ Key Success Criteria Adhesive that meets the following requirements: 1. Adhesive Material Requirements - Solvent-free, liquid form - Resistant to hydrolysis - No yellowing after exposure to phenol, NOx, and UV light - Thermal softening temperature: above 180°C - Adhesion strength: above 50N/cm - Adhesion between woven polyester fiber and urethane film 2. Curing requirements - Curing start temperature: 100~150°C - Curing time: about 10 minutes from start to completion - Tackiness(adhesiveness) is desirable. ※ The technology does not need to satisfy all requirements at this point as long as there are prospects for demonstration by March 2024. The Client expects technical approaches such as the following, but is open to others as long as above requirements are met: 1. Adhesive Materials - Urethane systems are preferred, but not limited if they meet the requirements. 2. Reaction mechanism of adhesives - Two-component mixed reaction type - One-component reaction type 3. Adhesive improvement methods - Polymerization technology - Curing technology - Additives
	(번역) □ 주요 기준 다음 요구 사항을 충족하는 접착제: 1. 접착 재료 요구 사항 - 무용제, 액체 형태 - 가수분해에 대한 내성 - 페놀(phenol), Nox 및 자외선 노출 후 황변 현상 없음 - 열 연화 온도: 180°C 이상 - 접착 강도: 50N/cm 이상 (직조 폴리에스테르 섬유와 우레탄 필름 사이의 접착력) 2. 경화 요구 사항 - 경화 시작 온도: 100~150°C - 경화 시간: 시작부터 완료까지 약 10분 소요 - 끈적임(접착력)이 있는 것이 바람직합니다. ※ 2024년 3월까지 실증 가능성이 있는 기술이라면, 현재 모든 요건을 충족할 필요는 없습니다. 다음과 같은 기술적 접근을 기대하지만, 위의 '요구 사항'이 충족되는 한 다른 접근 방식도 열려 있습니다. 1. 접착 재료 - 우레탄 시스템이 선호되지만, 요구 사항을 충족하는 경우 이에 제한되지는 않습니다. 2. 접착제의 반응 메커니즘 - 2성분 혼합 반응 유형 - 일액 반응 유형 3. 접착력 개선 방법 - 중합 기술 - 경화 기술 - 첨가제
지원조건	(원문) Approaches not of Interest - Adhesives containing solvents (water, organic solvents) - Hot melt - UV curable system - Thermoplastic resin (번역) 원하지 않는 접근 방식: - 용제(물, 유기 용제)가 포함된 접착제 - 핫멜트 - UV 경화 시스템 - 열가소성 수지
선호하는 협업 유형	PoC/ R&D/ Joint Partnerships and Development/ To be negotiated (기술실증, 공동연구, 조인트 파트너십, 조인트 연구개발)
신청기한	2023-04-28
신청방법	① 글로벌기업에 신청서 제출 → ② KOTRA에 접수완료 메일 발송 (미발송시 향후 지원 어려움) ① (신청서 제출) 아래 링크에서 회원가입 후, 'respond'를 눌러 직접 신청 - 신청 링크: https://ninesights.ninesigma.com/servlet/hype/IMT?userAction=Browse&templateName=&documentId=97dc18a888273d029c6e9be5fec26ad7 ② (KOTRA 완료메일 발송) kotragoi@kotra.or.kr으로 메일 송부 * 관련 문의처: KOTRA 중소혁신기업팀 강유니 사원, 02-3460-3273 KOTRA 중소혁신기업팀 민유지 스타트업지원PM, 02-3460-7554