

고기능성 금속소재 및 점접착제 기술현황 및 시장전망

I. 고기능성 금속소재 및 점접착제 산업동향 및 최신이슈

1. 경량 금속소재 시장동향

2. 국내 경량금속소재 기술개발 동향

- 1) 경량금속 소재를 둘러싼 환경변화
- 2) 수송기기 경량화 대응 고강도·저원가 알루미늄 판재 연속제조 기술개발
- 3) 국내 마그네슘 소재 공급망 안정화에 기여하는 제련 및 소재·부품 기술 개발 현황
- 4) 항공용 타이타늄 합금 체결부품 상용화 기술개발 현황
- 5) 결론 및 시사점

3. 금속재료 산업동향 및 시장전망

- 1) 연구개발 분야 및 주요성과
 - (1) 주요 연구개발 분야
 - (2) 주요 성과
- 2) 연구개발 추진계획
 - (1) 산업현안 및 주요동향
 - (2) 추진전략
 - (3) 중점 추진 연구개발 분야

4. 금속가공 산업 스마트공장 지원사업 사례

- 1) 업종 특징
- 2) 도입현황 및 성과
- 3) 문제점 및 지원방안
- 4) 대표사례

5. 액체금속 기반 신축성 전극소재 기술

- 1) 개요
- 2) 액체금속기반 신축성 전극소재 강점
- 3) 최신 논문 동향
- 4) 국내외 연구개발 동향
 - (1) 해외 연구동향
 - (2) 국내 연구 동향

II. 고기능성 금속소재 및 점접착제 시장동향

1. 비철금속 가격전망 및 시사점

2. 유럽 청정에너지 전환에 따른 금속수요 전망 및 대응

- 1) 개요
- 2) 유럽의 금속수요 변화
- 3) 금속 수요증가에 대한 반응
 - (1) 유럽의 재활용 잠재력

- (2) 유럽 내 채광 및 정련
- (3) 유럽의 글로벌 시장 의존도
- 4) 유럽 금속 공급망의 지속가능성 확보
- 5) 결론 및 시사점

Ⅲ. 고기능성 금속소재 기술동향 및 현황

1. 금속소재 및 성형가공

- 1) 개요
 - (1) 개념
 - 가. 정의
 - 나. 필요성/시급성
 - (2) 구축 범위
 - 가. 산업특징 및 구조
 - 나. 대표적 분류 기준
 - 다. 기술로드맵 전략분야 특징
- 2) 환경 분석
 - (1) 정책동향
 - 가. 주요국 정책동향
 - ① 미국
 - ② EU
 - ③ 일본
 - ④ 중국
 - 나. 국내 정책동향
 - ① '시장선도형 200대 소재부품 기술개발' 과제 발표
 - ② 제 4차 소재·부품발전 기본계획 (2017~2021)
 - ③ 희소금속 산업 발전대책 2.0 발표
 - (2) 산업 여건 및 시장 현황
 - 가. 국내 산업 여건
 - 나. 시장 규모 및 전망
 - ① 세계 시장
 - ② 국내 시장
 - 다. 주요 업체 동향
 - ① 해외 업체
 - ② 국내 업체
 - (3) 기술 및 표준화(규제) 동향
 - 가. 기술개발 동향
 - 나. 표준화(규제) 동향
 - (4) 환경분석 종합
- 3) 품목 로드맵
 - (1) 품목 후보군 도출 및 선정
 - 가. 품목 후보군 도출
 - 나. 전략품목 선정
 - 다. 전략품목 정의서(안)
 - ① 생체용 금속소재
 - ② 환경 친화형 금속 가공시스템
 - ③ 고기능성 금속분말
 - ④ 수송용 경량 고강도 금속 소재
 - ⑤ 지능형 금속제조 공정제어 시스템

(2) 전략품목 로드맵 구축

2. 생체용 금속소재

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

- 가. 정의
- 나. 기술개발 필요성

(2) 범위 및 분류

- 가. 가치사슬
- 나. 용도별 분류

2) 환경 분석

(1) 시장 현황 및 전망

- 가. 개요
- 나. 관련 시장 규모 및 전망
 - ① 세계 시장
 - ② 국내 시장

(2) 기술개발 동향

- 가. 개요
- 나. 주요 기술개발 동향
 - ① 해외 기업
 - ② 국내 기업
 - ③ 국내 연구개발 기관

3) 특허 분석

(1) 특허 동향 분석

- 가. 특허증가율 분석
- 나. 기술경쟁력 및 기술수명측정
- 다. 특허 영향력 분석

(2) 주요 기술 키워드 분석

- 가. 기술개발동향 변화분석
- 나. 기술현황분석
- 다. 기술집중력분석

(3) 주요 출원인 분석

- 가. 주요 출원인 동향
- 나. 주요 출원인 기술 키워드 및 주요 특허 분석

(4) 분석 종합

- 가. 분석결과 요약
- 나. 요소기술 후보군 도출

4) 기술개발 로드맵

(1) 요소기술 도출 및 핵심기술 선정

- 가. 요소기술 도출
- 나. 핵심기술 선정
- 다. 핵심기술 정의서(안)
 - ① 생체재료용 신금속소재 제조 기술
 - ② 형상제어 및 금속적층 기술
 - ③ 생체용 금속소재 안전성 향상 기술
 - ④ 표면 처리·개질 기반 생체적합성 향상 기술

(2) 기술 로드맵 구축

- 가. 기술개발 목표
- 나. 로드맵 기획

3. 환경 친화형 금속 가공시스템

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

- 가. 정의
- 나. 기술개발 필요성

(2) 범위 및 분류

- 가. 가치사슬
- 나. 용도별 분류

2) 환경 분석

(1) 시장 현황 및 전망

- 가. 개요
- 나. 관련 시장 규모 및 전망
 - ① 세계 시장
 - ② 국내 시장

(2) 기술개발 동향

- 가. 개요
- 나. 주요 기술개발 동향
 - ① 해외 기업
 - ② 국내 기업
 - ③ 국내 연구개발 기관

3) 특허 분석

(1) 특허 동향 분석

- 가. 특허증가율 분석
- 나. 기술경쟁력 및 기술수명측정
- 다. 특허 영향력 분석

(2) 주요 기술 키워드 분석

- 가. 기술개발동향 변화분석
- 나. 기술현황분석
- 다. 기술집중력분석

(3) 주요 출원인 분석

- 가. 주요 출원인 동향
- 나. 주요 출원인 기술 키워드 및 주요 특허 분석

(4) 분석 종합

- 가. 분석결과 요약
- 나. 요소기술 후보군 도출

4) 기술개발 로드맵

(1) 요소기술 도출 및 핵심기술 선정

- 가. 요소기술 도출
- 나. 핵심기술 선정
- 다. 핵심기술 정의서(안)
 - ① 유해물질 저감형 용접용 전원 안정화기술
 - ② 친환경 브레이징 접합 기술
 - ③ 이종소재 확산 접합 기술
 - ④ 유해물질 저감형 부품 제조공정기술

(2) 기술 로드맵 구축

- 가. 기술개발 목표
- 나. 로드맵 기획

4. 고기능성 금속분말

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

- 가. 정의
- 나. 기술개발 필요성

(2) 범위 및 분류

- 가. 가치사슬
- 나. 용도별 분류
- 2) 환경 분석
 - (1) 시장 현황 및 전망
 - 가. 개요
 - 나. 관련 시장 규모 및 전망
 - ① 세계 시장
 - ② 국내 시장
 - (2) 기술개발 동향
 - 가. 개요
 - 나. 주요 기술개발 동향
 - ① 해외 기업
 - ② 국내 기업
 - ③ 국내 연구개발 기관
- 3) 특허 분석
 - (1) 특허 동향 분석
 - 가. 특허증가율 분석
 - 나. 기술경쟁력 및 기술수명측정
 - 다. 특허 영향력 분석
 - (2) 주요 기술 키워드 분석
 - 가. 기술개발동향 변화분석
 - 나. 기술현황분석
 - 다. 기술집중력분석
 - (3) 주요 출원인 분석
 - 가. 주요 출원인 동향
 - 나. 주요 출원인 기술 키워드 및 주요 특허 분석
 - (4) 분석 종합
 - 가. 분석결과 요약
 - 나. 요소기술 후보군 도출
- 4) 기술개발 로드맵
 - (1) 요소기술 도출 및 핵심기술 선정
 - 가. 요소기술 도출
 - 나. 핵심기술 선정
 - 다. 핵심기술 정의서(안)
 - ① 고용점 금속분말 및 성형기술
 - ② 3D 프린팅용 경량·고열전도도 금속분말 제조 및 적층 기술
 - ③ 자성금속분말 제조 및 고밀도 성형 기술
 - ④ 고기능성 코팅용 분말 제조 및 코팅 최적화 기술
 - (2) 기술 로드맵 구축
 - 가. 기술개발 목표
 - 나. 로드맵 기획

5. 수송용 경량 고강도 금속 소재

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 기술개발 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 가치사슬
 - 나. 용도별 분류
- 2) 환경 분석
 - (1) 시장 현황 및 전망

- 가. 개요
- 나. 관련 시장 규모 및 전망
 - ① 세계 시장
 - ② 국내 시장

(2) 기술개발 동향

- 가. 개요
- 나. 주요 기술개발 동향
 - ① 해외 기업
 - ② 국내 기업
 - ③ 국내 연구개발 기관

3) 특허 분석

(1) 특허 동향 분석

- 가. 특허증가율 분석
- 나. 기술경쟁력 및 기술수명측정
- 다. 특허 영향력 분석

(2) 주요 기술 키워드 분석

- 가. 기술개발동향 변화분석
- 나. 기술현황분석
- 다. 기술집중력분석

(3) 주요 출원인 분석

- 가. 주요 출원인 동향
- 나. 주요 출원인 기술 키워드 및 주요 특허 분석

(4) 분석 종합

- 가. 분석결과 요약
- 나. 요소기술 후보군 도출

4) 기술개발 로드맵

(1) 요소기술 도출 및 핵심기술 선정

- 가. 요소기술 도출
- 나. 핵심기술 선정
- 다. 핵심기술 정의서(안)
 - ① 고강도 경량금속 구조부품 압출공정 최적화 기술
 - ② 고강도 정밀 단조 기술
 - ③ 대체 소재 활용 경량화 기술
 - ④ 이종재료 압연·압출기술

(2) 기술 로드맵 구축

- 가. 기술개발 목표
- 나. 로드맵 기획

6. 지능형 금속제조 공정제어 시스템

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

- 가. 정의
- 나. 기술개발 필요성

(2) 범위 및 분류

- 가. 가치사슬
- 나. 용도별 분류

2) 환경 분석

(1) 시장 현황 및 전망

- 가. 개요
- 나. 관련 시장 규모 및 전망
 - ① 세계 시장

- ② 국내 시장
- (2) 기술개발 동향
 - 가. 개요
 - 나. 주요 기술개발 동향
 - ① 해외 기업
 - ② 국내 기업
 - ③ 국내 연구개발 기관

3) 특허 분석

- (1) 특허 동향 분석
 - 가. 특허증가율 분석
 - 나. 기술경쟁력 및 기술수명측정
 - 다. 특허 영향력 분석
- (2) 주요 기술 키워드 분석
 - 가. 기술개발동향 변화분석
 - 나. 기술현황분석
 - 다. 기술집중력분석
- (3) 주요 출원인 분석
 - 가. 주요 출원인 동향
 - 나. 주요 출원인 기술 키워드 및 주요 특허 분석
- (4) 분석 종합
 - 가. 분석결과 요약
 - 나. 요소기술 후보군 도출

4) 기술개발 로드맵

- (1) 요소기술 도출 및 핵심기술 선정
 - 가. 요소기술 도출
 - 나. 핵심기술 선정
 - 다. 핵심기술 정의서(안)
 - ① 금속소재 모니터링 기술
 - ② 금속부품 품질 및 치수정밀도 향상 기술
 - ③ 금속부품 공정정보 센싱 기술
 - ④ 금속부품 제조공정 최적화 기술
- (2) 기술 로드맵 구축
 - 가. 기술개발 목표
 - 나. 로드맵 기획

7. 초경량 및 고기능성 금속기반 이종접합·복합소재

- 1) 개요
 - (1) 개념 및 정의
 - (2) 중요성 및 의의
 - (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류
 - 나. 기타분류 방법
- 2) 산업분석
 - (1) 산업 동향
 - (2) 시장동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 기술개발 동향
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 연구개발 동향
 - (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향

나. 국내 플레이어 동향

4) 공급망 분석

- (1) 시장 매력도
- (2) 생산 공백 정도
- (3) 해외 지향성
- (4) 수입 리스크
- (5) 경쟁력 현황

5) 주요 플레이어 특허동향

- (1) 해외 플레이어 특허동향

가. 출원 동향

나. 해외 플레이어 심층분석

- (2) 국내 플레이어 특허동향

가. 출원동향

나. 국내 플레이어 심층분석

- (3) 특허기반 기술이슈 도출

6) 전략제품 기술개발 전략

- (1) 중소기업 기술개발 전략
- (2) 핵심기술 리스트
- (3) 기술이전 관련정보

8. 베릴륨동

1) 개요

- (1) 개념 정의
- (2) 중요성 및 의의
- (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류
 - 나. 기술 및 구성요소별 분류

- (4) 기술수준과 기술격차

2) 산업. 시장 분석

- (1) 산업동향
- (2) 시장현황 및 전망
 - 가. 시장성장 촉진요인 및 저해요인
 - 나. 세계 시장현황 및 전망
 - 다. 국내 시장현황 및 전망

- (3) 경쟁현황

가. 국내 기업현황

나. 세계 기업현황

3) 기술개발 동향

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 연구개발 동향
- (3) 생태계 기술동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향

4) 공급망 분석

- (1) 시장 매력도
- (2) 생산공백 정도
- (3) 해외 지향성
- (4) 수입 리스크
- (5) 수출산업화

5) 주요 플레이어 특허동향

- (1) 동향분석
 - 가. 출원 동향
 - 나. 국가별 세부동향
- (2) 심층 분석 - 주요 출원인 IP 경쟁력 관점 분석
 - 가. 주요 출원인 기술부상도

나. 주요 출원인 피인용지수

- 6) 전략제품 기술개발 전략
 - (1) 중소기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술 리스트

9. 니켈도금강판

- 1) 개요
 - (1) 개념 정의
 - (2) 필요성
 - (3) 범위 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류
 - 나. 기술 및 구성요소별 분류
- 2) 산업분석
 - (1) 산업동향
 - (2) 시장 동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 기술개발 동향
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 연구개발 동향
 - (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향
- 4) 공급망 분석
 - (1) 시장 매력도
 - (2) 생산공백 정도
 - (3) 해외 지향성
 - (4) 수입 리스크
 - (5) 수출산업화
- 5) 주요 플레이어 특허동향
 - (1) 해외 플레이어 특허동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 해외 플레이어 심층분석
 - (2) 국내 플레이어 특허동향
 - 가. 출원동향
 - 나. 국내 플레이어 심층분석
 - (3) 특허기반 기술이슈 도출
- 6) 전략제품 기술개발 전략
 - (1) 중소기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술 리스트
 - (3) 기술이전 관련 정보

10. 무계목강판

- 1) 개요
 - (1) 개념 정의
 - (2) 중요성 및 의의
 - (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류
 - 나. 기술 및 구성요소별 분류
- 2) 산업 분석
 - (1) 산업 동향
 - (2) 시장동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 기술개발 동향

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 연구개발 동향
- (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향
- 4) 공급망 분석
 - (1) 시장 매력도
 - (2) 생산공백 정도
 - (3) 해외 지향성
 - (4) 수입 리스크
 - (5) 수출산업화
 - (6) 경쟁력 현황
- 5) 주요 플레이어 특허동향
 - (1) 해외 플레이어 특허동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 해외 플레이어 심층분석
 - (2) 국내 플레이어 특허 동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 국내 플레이어 심층분석
 - (3) 특허기반 기술이슈 도출
- 6) 전략제품 기술개발 전략
 - (1) 중소기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술 리스트

11. 솔더링용 플럭스

- 1) 개요
 - (1) 개념 정의
 - (2) 중요성 및 의의
 - (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류
 - 나. 기술 및 구성요소별 분류
- 2) 산업 분석
 - (1) 산업 동향
 - (2) 시장동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 기술개발 동향
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 연구개발 동향
 - (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향
- 4) 공급망 분석
 - (1) 시장 매력도
 - (2) 생산공백 정도
 - (3) 해외 지향성
 - (4) 수입 리스크
- 5) 주요 플레이어 특허동향
 - (1) 해외 플레이어 특허동향
 - 가. 출원동향
 - 나. 해외 플레이어 심층분석
 - (2) 국내 플레이어 특허동향
 - 가. 출원동향
 - 나. 국내 플레이어 심층분석
 - (3) 특허기반 기술이슈 도출

- 6) 전략제품 기술개발 전략
 - (1) 중소기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술 리스트
 - (3) 기술이전 관련 정보

12. 미래자동차용 고기능성 고분자소재 개발 현황

- 1) 개요
- 2) 통신 성능 향상을 위한 고기능성 고분자
- 3) 차량용 디스플레이의 성능 향상을 위한 고기능성 고분자
- 4) 차량용 반도체 성능 향상을 위한 고기능성 고분자
- 5) 결론

IV. 고기능성 점접착제 기술동향 및 현황

1. 기능성 점·접착 소재

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 기술개발 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 가치사슬
 - 나. 용도별 분류
- 2) 환경 분석
 - (1) 시장 현황 및 전망
 - 가. 개요
 - ① 고부가가치 산업으로 급부상한 기능성 점·접착 소재
 - ② 친환경화를 위한 기술개발 가속화 추세
 - 나. 관련 시장 규모 및 전망
 - ① 세계 시장
 - ② 국내 시장
 - (2) 기술개발 동향
 - 가. 개요
 - 나. 주요 기술개발 동향
 - ① 해외 기업
 - ② 국내 기업
 - ③ 국내 연구개발 기관
- 3) 특허 분석
 - (1) 특허동향 분석
 - 가. 특허증가율 분석
 - 나. 기술주기 분석
 - 다. 특허영향력 분석
 - (2) 주요기술 키워드 분석
 - 가. 기술개발동향 변화분석
 - 나. 기술현황 분석
 - 다. 기술집중력 분석
 - (3) 주요 출원인 분석
 - 가. 주요 출원인 동향 분석
 - 나. 주요 출원인 기술 키워드 및 주요 특허 분석
 - (4) 분석 종합
 - 가. 분석결과 요약
 - 나. 요소기술 후보군 도출
- 4) 기술개발 로드맵
 - (1) 요소기술 도출 및 핵심기술 선정

- 가. 요소기술 도출
- 나. 핵심기술 선정
- 다. 핵심기술 정의서
 - ① UV 경화형 점·접착 소재 제조 기술
 - ② 생체기반 건식 접착 기술
 - ③ 생체기반 습식 접착 기술
- (2) 기술 로드맵 구축
 - 가. 기술개발 목표
 - 나. 로드맵 기획

2. 디스플레이용 점·접착제(OCA·OCR)

- 1) 개요
 - (1) 개념 정의
 - (2) 중요성 및 의의
 - (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류
 - 나. 기타분류 방법
- 2) 산업 분석
 - (1) 산업동향
 - (2) 시장동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 기술개발 동향
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 연구개발 동향
 - (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향
- 4) 공급망 분석
 - (1) 시장 매력도
 - (2) 생산 공백 정도
 - (3) 해외 지향성
 - (4) 수입 리스크
 - (5) 수출산업화
 - (6) 경쟁력 현황
- 5) 주요 플레이어 특허동향
 - (1) 해외 플레이어 특허동향
 - 가. 출원동향
 - 나. 해외 플레이어 심층분석
 - (2) 국내 플레이어 특허동향
 - 가. 출원동향
 - 나. 국내 플레이어 심층분석
 - (3) 특허기반 기술이슈 도출
- 6) 전략제품 기술 개발 전략
 - (1) 중소기업 기술 개발 전략
 - (2) 핵심기술 리스트
 - (3) 기술이전 관련 정보

3. 수성 점착제

- 1) 개요
 - (1) 개념 정의
 - (2) 중요성 및 의의
 - (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류

나. 기타분류 방법

2) 산업 분석

- (1) 산업 동향
- (2) 시장동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장

3) 기술개발 동향

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 연구 개발 동향
- (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향

4) 공급망 분석

- (1) 시장 매력도
- (2) 생산 공백 정도
- (3) 해외 지향성
- (4) 수입 리스크
- (5) 수출산업화

5) 주요 플레이어 특허동향

- (1) 해외 플레이어 특허동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 해외 플레이어 심층분석
- (2) 국내 플레이어 특허동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 국내 플레이어 심층 분석
- (3) 특허기반 기술이슈 도출

6) 전략제품 기술 개발 전략

- (1) 중소기업 기술 개발 전략
- (2) 핵심기술 리스트
- (3) 기술이전 관련 정보

4. 자동차용 구조용 점접착제

1) 개요

- (1) 개념 정의
- (2) 중요성 및 의의
- (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 및 용도별 분류
 - 나. 기타분류 방법

2) 산업 분석

- (1) 산업동향
- (2) 시장동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장

3) 기술개발 동향

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 연구개발 동향
- (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향

4) 공급망 분석

- (1) 시장 매력도
- (2) 생산공백 정도
- (3) 해외 지향성
- (4) 수입 리스크
- (5) 수출산업화

- 5) 주요 플레이어 특허동향
 - (1) 해외 플레이어 특허동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 해외 플레이어 심층분석
 - (2) 국내 플레이어 특허동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 국내 플레이어 심층 분석
 - (3) 특허기반 기술이슈 도출
- 6) 전략제품 기술개발 전략
 - (1) 중소기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술 리스트
 - (3) 기술이전 관련정보

5. 이종소재 접합용 고기능성 점접착제

- 1) 개요
 - (1) 개념 정의
 - (2) 중요성 및 의의
 - (3) 가치사슬 구조 및 분류
 - 가. 가치사슬 구조
 - 나. 용도별 분류
 - 다. 기술별 분류
- 2) 산업 분석
 - (1) 산업동향
 - (2) 시장동향 및 전망
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 기술개발 동향
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 연구개발 동향
 - (3) 핵심 플레이어 동향
 - 가. 해외 플레이어 동향
 - 나. 국내 플레이어 동향
- 4) 공급망 분석
 - (1) 시장 매력도
 - (2) 생산공백 정도
 - (3) 해외 지향성
 - (4) 수입 리스크
 - (5) 수출산업화
- 5) 주요 플레이어 특허동향
 - (1) 해외 플레이어 특허동향
 - 가. 출원 동향
 - 나. 해외 플레이어 심층분석
 - (2) 국내 플레이어 특허동향
 - 가. 출원동향
 - 나. 국내 플레이어 심층 분석
 - (3) 특허기반 기술이슈 도출
- 6) 전략제품 기술개발 전략
 - (1) 중소기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술 리스트
 - (3) 기술이전 관련 정보

6. 극한성능 접착제의 기술동향과 시장전망

- 1) 개요
- 2) 극한환경과 접착제
 - (1) 고온

- (2) Thermal cycling
- (3) 저온 노화
- (4) 고진공
- (5) 태양 전자기복사와 방사선
- (6) 산소원자(Atomic Oxygen, ATOX)
- (7) 수분
- (8) 염분
- 3) 극한환경용 접착제 산업 동향
 - (1) 고온 접착제
 - (2) 극저온 접착제
 - (3) 수중 접착제
 - (4) 항공우주용 접착제
- 4) 극한성능 접착제의 기술동향
 - (1) 고온 접착제의 기술동향
 - 가. 범위 I, II 접착제
 - 나. 범위 III 접착제
 - 다. 범위 IV 접착제
 - (2) 극저온 접착제의 기술동향
 - (3) 수중 접착제의 기술 동향
 - (4) 기타 극한환경용 접착제
 - (5) 글로벌 접착제기업의 극한성능 접착제 개발 동향
 - 가. Cytec Solvay Group(미국 뉴저지주 우드랜드 파크)
 - 나. Evonik Hanse(독일 게스트하르트)
 - 다. Henkel(독일 뒤셀도르프)
 - 라. Hexcel(미국 코네티컷주 스탬퍼드)
 - 마. 3M(미국 미네소타주 세인트폴)
 - 바. Magnolia Advanced Materials Inc.(미국 조지아주 애틀랜타)
 - 사. Permabond Engineering Weldings Ltd. (영국 햄프셔주 콜든 및 미국 펜실베이니아주 포트타운)
 - 아. Renegade Materials Corp.(미국 오하이오주 마이애미)
 - 자. Park Aerospace Corp.(미국 캔자스주 뉴턴)
 - 차. Master Bond(미국 뉴저지주 해컨섹)
- 5) 결론