

# 3D프린팅 및 소재 시장전망

- 용도별/소재별 -

May, 2018

**화학경제연구원**

**CHEMICAL MARKET RESEARCH INC.**

#1204, JnK Digital Tower, 111 Digital 26th Street, Guro-gu, Seoul 152-050, Korea

TEL : +822-6124-6660      FAX : +822-6124-6669

Internet : <http://www.cmri.co.kr>      E-mail : [consulting@chemlocus.com](mailto:consulting@chemlocus.com)

- Contents -

<b>I. 3D프린팅 시장 Overview</b>	-----	1
<b>I. 3D프린팅 시장 Overview</b>	-----	1
<b>I-I. 3D프린팅 시장 개요</b>	-----	1
1. 3D프린터의 정의 및 역사	-----	1
2. 3D프린터의 분류	-----	2
3. 2017년 3D프린터 Best Seller	-----	4
<b>I-II. 3D프린팅용 소재 시장</b>	-----	6
1. 3D프린팅용 소재 분류	-----	6
2. 3D프린터 분류 방식에 따른 사용 소재	-----	7
3. 필라멘트 소재 비교	-----	8
4. 메탈 소재 비교	-----	9
5. 광경화성 소재 비교	-----	7
<b>I-III. 3D프린팅의 주요 Application</b>	-----	11
1. 3D프린팅의 적용 사례	-----	11
2. 3D프린팅 10대 활용 분야	-----	12
3. 3D프린팅 전방산업	-----	13
3-1. Aerospace	-----	13
3-2. Medical	-----	14
3-3. Automotive	-----	15
<b>I-IV. 3D프린팅 Market Overview</b>	-----	16
1. 세계 시장	-----	16
1-1. 세계 3D프린터 시장	-----	16
1-2. 산업용 3D프린터 가격 추이	-----	17
1-3. 3D프린터 소재 시장	-----	18
2. 국내 시장	-----	19
2-1. 3D프린터 시장	-----	19
2-2. 3D프린터 소재 시장	-----	21

I-V. 주요 3D프린터 및 소재 공급사	22
1. 비금속 소재 공급자	22
2. 금속 소재 공급자	23
<b>II. 3D프린터</b>	<b>24</b>
1. 3D프린터 제품 시장 개요	24
2. 3D프린팅 기계 분류	25
3. 3D프린터 분류 기술 방식	27
4. Type별 제품 포트폴리오	28
4-1. FDM 3D Printer	28
4-2. SLA 3D Printer	29
4-3. 국내기업_캐리마	30
4-4. 국내기업_로킷	31
4-5. 국내기업_Sentrol	32
5. 3D프린터 시장	33
5-1. 세계 산업용 3D프린터 출하량	33
5-2. 용도별 3D프린터 출하량 전망	33
5-3. 국가별 산업용 3D프린터 누적 설치현황	34
6. Global 3D프린터 Value Chain 분석	35
7. 국내 3D프린터 Value Chain 분석	36
8. 국내 수급동향(2013-2018(E))	37
9. 국내 경쟁 정도(2013-2017)	38
10. 용도별 수요 분석(2013-2017)	39
11. 용도별 수요 성장성 전망(2017/2022)	40
12. 가격동향(2013-2017)	41
13. 국내 수요 전망(종합)(2013-2022)	43
<b>III. 3D프린팅용 플라스틱 필라멘트</b>	<b>44</b>
1. 3D프린팅용 플라스틱 필라멘트 시장 개요	44
2. 대표적인 플라스틱 필라멘트 종류별 특징	45
3. 필라멘트 물성 비교 차트	47

4. 세계 3D프린팅용 엔지니어링 플라스틱 필라멘트 시장	-----	48
4-1. 세계 시장 규모(I)	-----	48
4-2. 세계 시장 규모(II)	-----	49
5. 원재료 시장 상황	-----	50
5-1. PLA	-----	50
5-1-1. 국내 PLA Base Resin 수요	-----	50
5-1-2. 국내 PLA Base Resin 수입현황	-----	50
5-1-3. PLA Base Resin 가격	-----	50
5-2. ABS	-----	51
5-2-1. 국내 ABS Base Resin 생산	-----	51
5-2-2. 국내 ABS Base Resin 수요	-----	51
5-2-3. ABS Base Resin 가격	-----	51
6. 국내 플라스틱 필라멘트 수급동향(2013-2018(E))	-----	52
7. PLA Value Chain 분석	-----	53
8. ABS Value Chain 분석	-----	54
9. 국내 경쟁 정도(2013-2017)	-----	55
10. 용도별 수요 분석(2013-2017)	-----	56
11. 수지별 수요 분석(2013-2017)	-----	58
12. 수지별 수요 성장성 전망(2017/2022)	-----	59
13. 가격동향(2013-2018)	-----	61
14. 국내 수요 전망(종합)(2013-2022)	-----	62
IV. 3D프린팅용 광경화성수지	-----	63
1. 광경화성 수지 시장 개요	-----	63
2. 대표적인 광경화성 수지별 특징	-----	64
3. 세계 광경화성 수지 시장 규모	-----	66
4. 국내 수급동향(2013-2018)	-----	67
5. 3D프린팅용 광경화성 수지 Value Chain 분석	-----	68
6. 국내 경쟁 정도(2013-2017)	-----	69
7. 용도별 수요 분석(2013-2017)	-----	70
8. 용도별 수요 성장성 전망(2017/2022)	-----	72
9. 가격동향(2013-2018)	-----	73
10. 국내 수요 전망(종합)(2013-2022)	-----	74

V. 3D프린팅용 분말	-----	75
V-I. 3D프린팅용 분말 시장 개요	-----	75
1. 3D프린팅용 분말 시장 개요	-----	75
2. 3D프린팅용 메탈분말 시장 및 전망(2018-2022(E))	-----	76
2-1. 세계 3D프린팅용 메탈분말 전망(I)	-----	76
2-2. 세계 3D프린팅용 메탈분말 전망(II)	-----	76
3. 3D프린팅용 열가소성 플라스틱 분말 소재 현황	-----	77
V-II. 3D프린팅용 메탈 분말 시장	-----	78
1. 세계 메탈 3D프린터 시장	-----	78
2. 국내 메탈 3D프린터 경쟁 정도(2017)	-----	79
3. 국내 메탈 3D프린터 제조업체	-----	80
4. 글로벌 메탈 3D프린터 제조업체	-----	80
5. 국내 메탈 3D프린터 수요 분석	-----	81
6. 국내 3D프린팅용 메탈분말 제조업체	-----	82
7. 금속분말 제조방법 및 소재 적용 현황	-----	83
8. 메탈 3D프린팅 분말 소재 Value Chain 분석	-----	86
9. 용도별 수요 성장성 전망	-----	87
10. 가격동향(2013-2018)	-----	88
11. 국내 수요 전망(종합)	-----	89
V-III. 3D프린팅용 기타 분말 시장	-----	90
1. 주요 분말 소재 비교	-----	90
2. 글로벌 분말 제조업체	-----	91
3. 분말 적용 분야	-----	92