

복합소재 및 응용시장 전망(2018)

-기지재와 강화재 중심-

Dec., 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

- Contents -

I. 복합재 시장 Overview	-----	1
I-I. 복합재 개요	-----	1
1. 정의	-----	1
2. 복합재료의 역사	-----	1
3. 복합소재의 특징	-----	2
4. 복합소재 Supply Chain	-----	3
5. 기지재와 강화재	-----	4
5-1. 기지재	-----	4
5-2. 강화재	-----	6
6. 주요 공법	-----	7
6-1. 핸드 레이업(Hand Lay-up)	-----	7
6-2. RTM(Resin Transfer Molding)	-----	7
6-3. 인퓨전(Infusion)	-----	8
6-4. 인발성형(Pultrusion)	-----	8
6-5. 필라멘트 와인딩(Filament Winding)	-----	9
6-6. 오토클레이브(Autoclave)	-----	9
I-II. 국내 복합재 시장 개요	-----	10
1. 복합재 시장 전망(용도별/소재별)	-----	10
1-1. 복합소재 국내시장 현황 및 전망(용도별)	-----	10
1-2. 복합소재 국내시장 현황 및 전망(소재별)	-----	11
2. 복합재 시장 전망(타입별)	-----	12
2-1. 기지재 국내시장 경쟁정도(기업별)	-----	12
2-1-1. 국내 Epoxy Resin 시장	-----	12
2-2. 강화재 국내시장 경쟁정도(기업별)	-----	13
2-2-1. 국내 강화재 생산능력	-----	13
2-2-2. 국내 강화재 경쟁현황	-----	14
2-2-3. 국내 프리프레그 경쟁현황	-----	15
2-2-4. 국내 복합소재 경쟁현황	-----	16
2-3. 강화재 국내시장 전망(용도별)	-----	17
2-3-1. 용도별 강화재 국내시장 현황 및 전망	-----	17
2-3-2. 용도별 복합소재 국내시장 현황 및 전망	-----	18

II. 에폭시 수지(Epoxy Resin)	-----	19
1. Epoxy Resin 시장 개요	-----	19
2. 원재료 시장 상황	-----	20
2-1. 국내 BPA 생산능력	-----	20
2-2. BPA 가격	-----	20
2-3. 국내 BPA Grade별 수요	-----	21
3. 국내 시장상황 및 전망(2013-2022)	-----	22
4. 생산능력(2013-2022)	-----	23
5. 국내 수급동향(2013-2018(E))	-----	24
6. 국가별 수출입 현황(2013-2017)	-----	25
7. Value Chain 분석	-----	26
8. 국내경쟁정도(2013-2017)	-----	27
9. 용도별 수요 분석 및 전망(2013-2022)	-----	28
10. 용도별 수요 성장성(2017/2022)	-----	29
11. 가격동향(2013-2018)	-----	31
12. 국내수요전망(종합)	-----	32
III. 탄소섬유(Carbon Fiber)	-----	33
1. 탄소섬유 시장 개요	-----	33
2. 탄소섬유시장 시장상황	-----	34
2-1. 세계 탄소섬유 생산능력	-----	34
2-2. 세계 용도별 탄소섬유 수요	-----	35
3. 생산능력(2013-2022)	-----	37
4. 국내 수급동향(2013-2018(E))	-----	38
5. 국가별 수출입 현황(2013-2017)	-----	39
6. Value Chain 분석	-----	40
7. 국내경쟁정도(2013-2017)	-----	41
8. 용도별 수요 분석 및 전망(2013-2022)	-----	42
9. 용도별 수요 성장성(2017/2022)	-----	44
10. 가격동향(2013-2018)	-----	45
11. 국내수요전망(종합)	-----	46

IV. 탄소섬유 프리프레그(Carbon Fiber Prepreg)	-----	47
1. 탄소섬유 프리프레그 시장 개요	-----	47
2. 국내 수급동향(2013-2018(E))	-----	48
3. 생산능력(2013-2022)	-----	49
4. Value Chain 분석	-----	50
5. 공급기업 경쟁정도(2013-2017)	-----	51
6. 용도별 수요 분석 및 전망(2013-2022)	-----	52
7. 용도별 수요 성장성(2017/2022)	-----	53
8. 가격동향(2013-2018)	-----	54
9. 국내수요전망(종합)	-----	55
V. CFRP(Carbon Fiber Reinforced Plastics)	-----	56
1. CFRP 시장 개요	-----	56
2. 국내 수급동향(2013-2018(E))	-----	57
3. 국가별 수출입 현황(2013-2017)	-----	58
4. Value Chain 분석	-----	59
5. 공급기업 경쟁정도(2013-2017)	-----	60
6. 용도별 수요 분석 및 전망(2013-2022)	-----	61
7. 용도별 수요 성장성(2017/2022)	-----	63
8. 가격동향	-----	65
9. 국내수요전망(종합)	-----	66
10. 자동차용 CFRP 적용 현황	-----	67
10-1. 해외 자동차용 CFRP 적용사례	-----	68
10-2. 국내 자동차용 CFRP 적용사례	-----	69

VI. 유리장섬유(Glass Fiber)	-----	71
1. 유리장섬유 시장 개요	-----	71
2. 생산능력(2013-2022)	-----	72
3. 국내 수급동향(2013-2018(E))	-----	73
4. 국가별 수출입 현황(2013-2017)	-----	74
5. Value Chain 분석	-----	75
6. 공급기업 경쟁정도(2013-2017)	-----	76
7. 용도별 수요 분석 및 전망(2013-2022)	-----	77
8. 용도별 수요 성장성(2017/2022)	-----	79
9. 가격동향(2013-2018)	-----	80
10. 국내수요전망(종합)	-----	81
VII. GFRP(Glass Fiber Reinforced Plastics)	-----	82
1. GFRP 시장 개요	-----	82
2. 국내 수급동향(2013-2018(E))	-----	83
3. 국가별 수출입 현황(2013-2017)	-----	84
4. Value Chain 분석	-----	85
5. 공급기업 경쟁정도(2013-2017)	-----	86
6. 용도별 수요 분석 및 전망(2013-2022)	-----	87
7. 용도별 수요 성장성(2017/2022)	-----	89
8. 국내수요전망(종합)	-----	90