

이 보고서는 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해 발간한 보고서입니다.

기술분석보고서

 YouTube 요약 영상 보러가기

## 프럼파스트(035200)

### 소재

요약  
기업현황  
시장동향  
기술분석  
재무분석  
주요 변동사항 및 전망



작성 기관	한국기업데이터(주)	작성자	김다희 전문연구원
<p>■ 본 보고서는 「코스닥 시장 활성화를 통한 자본시장 혁신방안」의 일환으로 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해, 한국거래소와 한국예탁결제원의 후원을 받아 한국IR협의회가 기술신용 평가기관에 발주하여 작성한 것입니다.</p> <p>■ 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것이므로, 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.</p> <p>■ 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미 게재 상태일 수 있습니다.</p> <p>■ 카카오톡에서 “한국IR협의회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.</p> <p>■ 본 보고서에 대한 자세한 문의는 한국기업데이터(주)(TEL.02-3215-2556)로 연락하여 주시기 바랍니다.</p>			



한국IR협의회



# 프럼파스트(035200)

배관자재에 대한 연구개발과 품질관리로 국내외에서 기술력을 인정받는 기업

## 기업정보(2020/11/23 기준)

대표자	원재희
설립일자	1992년 6월 24일
상장일자	2002년 1월 15일
기업규모	중기업
업종분류	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업
주요제품	PB/PE-RT 파이프, PB 연결구 등

## 시세정보(2020/11/23 기준)

현재가(원)	5,160
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	502
발행주식수(주)	9,730,590
52주 최고가(원)	6,120
52주 최저가(원)	1,730
외국인지분율	0.87%
주요주주	원재희

## ■ 연혁

주식회사 프럼파스트(이하 “동사”)는 1992년 6월 대표이사 원재희에 의해 법인기업 (주)동양프라스틱으로 설립되어 운영해오다 2001년 3월 현재 사명으로 변경하였고, 2002년 1월 코스닥시장에 상장되었다. 동사는 산업 또는 건축용 플라스틱 배관자재 기업으로 배관자재에 대한 연구개발과 엄격한 품질관리를 통해 국내 KS, KC 인증 획득, 영국 BSI 인증 획득, 스페인 AENOR 인증 획득, 호주 SAI 인증 획득 등 글로벌 시장에서 기술력을 인정받고 있다.

또한 최근에는 벤처기업 재선정(2020.04.02.~2022.04.01.), 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) A등급(2020.06.11.~2023.06.10.) 등의 인증을 갱신하였다.

## ■ 스마트공장 도입 및 추가 증축

동사는 2016년 스마트공장을 도입, 제품 생산하고 있으며, 2~3%의 불량률을 0% 수준으로 떨어뜨리고, 3%의 제조원가를 절감하는 효과를 실현하였다.

이를 바탕으로 2022년까지 현재 세종시 공장에 추가로 증축, 신규 설비 도입 및 ERP 시스템을 구축하여 매출원가율 약 4% 감소, 창고 치장면적 23% 감소 및 불량률 감소, 설비가동률 개선, 제품 품질 향상 등의 효과를 기대하고 있다.

## ■ 연구개발을 통한 지식재산권 획득

동사는 한국산업기술진흥협회가 인정한 공인된 연구개발 전담부서를 2013년부터 세종시 연동면 소재에서 운영하고 있으며, 동사는 사업 초기부터 지식재산권의 중요성을 인지하여 특허등록 등을 통해 IP를 보호하고 있고, 핵심 특허를 활용하여 관련 시장에서 우위를 점하고 있다.

2020년 11월 기준, 동사는 다수의 지식재산권 및 인증 등을 보유하고 있고, 이를 통해 기술적인 진입 장벽을 구축하고 있다.

## 요약 투자지표 (K-IFRS 연결 기준)

구분 년	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	ESP (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2017	488	7.6	59	11.99	43	8.90	13.90	10.85	17.83	455	3,553	9.61	1.23
2018	327	-33.0	25	7.60	16	5.04	4.70	4.07	12.83	169	3,653	19.99	0.93
2019	294	-10.1	15	5.20	12	4.03	3.34	3.02	8.48	122	3,818	27.24	0.87



## 기업경쟁력

### 핵심기술 내재화

- PB, PE-RT 파이프/PB 이음관 개발 및 생산 전문 업체
  - 특허등록 11건, 디자인등록 6건, 상표등록 2건, 그 외 다수의 인증(KS, 위생안전기준 인증서, ISO 9001 등) 획득
  - 연평균 3,152톤의 배관자재 생산능력 보유

### 품질경영체제 및 ERP 시스템 구축

- 경영관리시스템과 생산관리시스템(MES) 도입을 통한 품질경영체제 구축
- ERP 시스템 구축을 통한 전문적인 생산관리

## 핵심기술 및 적용제품

### 스마트 공장 구축 및 지식재산권 획득

- 무인 자동생산설비를 갖춘 스마트 공장 구축
  - 세종시 소재 스마트 공장을 통한 생산 효율성 및 불량률 개선, 원가절감
  - 제품개발계획에 의한 생산으로 높은 제품화율 기록
- 스마트 공장 추가 증축
  - 스마트 공장 추가 증축으로 인한 생산성 증대 및 생산효율 극대화 추진
- 신규 지식재산권 획득
  - 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 그립링 손상방지장치, 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 결합시공방법

## 주요 제품군



품목	매출액(백만 원)	비율(%)
PB 파이프	6,097	46.80
PB 이음관 등	3,589	27.50
PPF 파이프 등	3,344	25.70
합계	13,031	100.00

## 제품 생산실적 및 가동률

품목	생산능력 (TON)	생산실적 (TON)	평균 가동률(%)
PB 파이프	3,152	1,851	59

## 시장경쟁력

### 국내 시장의 거시적 성장요인

- 아파트, 주택 등 주거수단의 고급화
  - 기존에 사용 중인 XL 관의 대체재로 PB 관의 수요 증가
- PB 원료의 가격 하락세
  - XL 관과의 가격 차이 축소로 인한 대형 건설사, 일반 건설 현장에서의 PB 배관 수요 확대

### 해외 시장의 거시적 성장요인

- 파이프의 내구연한 도래에 따른 교체 필요
  - 유럽이나 미국 등 주력시장의 신규 관 설치 및 관 보수의 필요성 대두
- 개발도상국의 기반시설 수요에 가속하는 성장
  - 개발도상국의 사회기반시설 구축에 따른 수요 증가

## 플라스틱 파이프 시장전망

연도	출하금액(억 원)	성장률(%)
2019년	11,864	연평균 7.25
2023년	15,696	

## 플라스틱 연결구류 시장전망

연도	출하금액(억 원)	성장률(%)
2019년	5,164	연평균 1.51
2023년	5,482	

## 최근 변동사항

### 정부 정책에 따른 수요 증가

- 정부, 인천 붉은 수돗물 사태로 인한 “지속가능한 기반시설 안전강화 종합대책” 정책 발표, 배관 교체 수요 증가 예상



## I. 기업현황

### 배관자재에 대한 연구개발과 스마트공장 도입을 통한 지속적인 성장 기반 마련

동사는 경영관리시스템과 생산관리시스템(MES)을 도입한 스마트공장 운영을 통해 지속적인 성장의 기반을 마련한 PB 배관자재 전문기업이다.

#### ■ 개요

(주)프럼파스트(이하 “동사”)는 1992년 6월 대표이사 원재희에 의해 법인기업 (주)동양프라스틱으로 설립되어 운영해오다 2001년 3월 현재 사명으로 변경하였고, 2002년 1월 코스닥시장 상장된 기업으로서, 산업 또는 건축용 플라스틱 배관자재 기업으로 배관자재에 대한 연구개발과 엄격한 품질관리를 통해 국내 KS, KC 인증 획득, 영국 BSI 인증 획득, 스페인 AENOR 인증 획득, 호주 SAI 인증 획득 등 글로벌 시장에서 기술력을 인정받고 있다.

#### ■ 주요 주주 및 관계회사

2020년 6월 30일 기준 5% 이상 보유하고 있는 주주 중 최대주주는 대표이사인 원재희로 동사의 지분 22.49%를 보유하고 있으며, 신탁계약에 의해 미래에셋대우(신탁)가 5.22%를 보유하고 있다. 동사의 주요 관계회사로는 난방배관재 및 연결구 제조판매업을 영위하고 있는 랑팡동양관재유한공사가 있다.

[표 1] 주요주주 현황

(단위: %)

구분	주식수	지분율
원재희	2,188,865주	22.49
미래에셋대우(신탁)	508,746주	5.22
원연경	300,000주	3.08
유미경	59,049주	0.61

\*출처: 프럼파스트 반기보고서, 한국기업데이터(주) 재구성

#### ■ 주요 제품

동사는 배관자재 개발 및 제조, 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 주요 제품은 PB/PE-RT 파이프, PB 이음판 등이 있다.



동사 PB 배관은 폴리부틸-1에서 추출되는 폴리올레핀 계열의 수지인 폴리부틸렌을 원료로 만든 파이프로, 내식성과 화학적 물질에 대한 저항이 뛰어나 옥내외 배관재로 널리 이용되며, 난방효과가 우수한 배관재이다.

## ■ 매출 현황

동사의 주요 매출은 PB 파이프 제품군 매출이 46.80%, PB 이음관 제품군 매출이 27.50%, PPF 파이프 제품군 매출이 25.70%를 차지하는 것으로 확인된다. 동사의 2020년 반기보고서에 따르면, 동사는 2019년 약 290억 원의 매출을 달성하였으며, 2020년 2분기에는 누적 기준 약 130억 원의 매출을 달성하였다.

[표 2] 매출 현황 (2020.06.30. 기준)

(단위: 백만 원, %)

사업부문	매출유형	품목	구체적용도	주요 상표	매출액	비율
배관 자재	제품	PB 파이프	급수급탕 및 난방용 등	Plumbfast	6,097	46.80
		PB 이음관 등	-	-	3,589	27.50
	상품	PPF 파이프 등	오배수관용 등	INNO AS	3,344	25.70
		임가공	-	-		0.00
합계					13,031	100.00

\*출처: 프럼파스트 반기보고서, 한국기업데이터(주) 재구성

## ■ 핵심기술

동사는 투명하고 체계적인 경영관리시스템과 생산관리시스템(MES, Manufacturing Execution System)을 도입하여 세종시 소재 공장에 최첨단 무인 자동 생산설비를 갖추고 있으며, 스마트공장을 목표로 우수한 인력 확보와 연구·개발지원, 국내외 우수기업과의 전략적 제휴에 의한 기술력 우위를 선점하고 있다.

또한 세종시 소재 공장에 추가 증축 및 설비 도입과 ERP(Enterprise Resource Planning, 전사적 자원관리) 시스템을 구축, 기업의 판매관리, 생산관리, 설비관리, 생산추적 등의 데이터를 통합 관리하는 정보 시스템 페키지 소프트웨어를 구축하여 자재, 영업, 생산, 원가 등의 업무 기능의 역량 강화와 품질 향상, 생산성 향상 등을 도모할 예정이다.

동사는 2020년 11월 기준 특허등록 11건, 디자인 등록 6건, 상표권 등록 2건의 지식재산권과 다수의 인증실적(KS, 위생안전기준 인증서, ISO 9001 등)을 보유하고 있으며, 이는 배관 설비에 있어 작업자의 안전하고 쉬운 시공과 더불어 인류의 주거생활에 있어 깨끗한 물, 조용한 배관, 쾌적한 환경 등 환경 친화적인 배관시스템 등을 지향하고, 환경 친화적인 건설자재의 사업발전을 위한 동사 핵심기술이다.



## II. 시장 동향

### 아파트, 주택 등 주거수단의 고급화와 이에 따른 마감재의 고급화 수요 증가

주택건설 확대에 따라 수요가 지속적으로 증가하고 있고, 마감자재 고급화로 배관 재료의 중요성이 커지고 있으며, 건설사의 시공 안정성 및 신뢰성에 대한 요구 수준이 강화되고 있다.

#### ■ 국내 배관재 산업 전망시장 – 주택 시장

아파트는 국토 면적이 좁은 우리나라에 있어서 지배적인 주거수단으로 자리매김한지 오래 되었다. 국민소득의 증가와 인구증가에 따른 아파트 수요의 증가는 주택의 고층화, 대형화, 고급화를 가속하고 있으며, 이에 따라 아파트 기술의 발달과 마감재의 고급화는 더욱 가속화되고 있다.

어떤 주택이든 난방, 식수 등의 공급을 위하여 배관재는 필수적인 건축자재라고 할 수 있으며, 건축비에서 차지하는 비중은 매우 낮으나, 아파트의 품질 및 주거환경의 결정에 있어서는 결정적인 역할을 수행하고 있다.

주택산업 연구원 자료에 의하면, 2016년에는 46.9만 호의 분양실적, 2017년에는 31.2만 호의 분양실적, 2018년에는 28.3만 호의 분양실적, 2019년에는 29.2만 호의 분양 실적을 추정하고 있으며, 이후 2020년에는 25.0만 호의 분양을 예상하고 있다.

[표 3] 2020년 주택공급 전망

(단위: 만 호)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년		2020년(e)
				1~10월	연간(e)	
인허가	72.6	65.3	55.4	35.4	48.9	41.0
착공	65.8	54.4	47.1	33.4	43.2	34.0
분양	46.9	31.2	28.3	25.0	29.2	25.0
준공	51.5	56.9	63.6	42.4	52.1	46.0

\*e): 추정치

\*출처: 주택산업 연구원, 한국기업데이터(주) 재구성

정부의 강력한 부동산 규제로 인하여 분양실적이 감소세를 보이고 있고, COVID-19 팬데믹에 따른 각국의 셧다운, 경기부진 등의 영향으로 인해 한동안 주택시장의 감소세가 더 뚜렷할 것으로 예상된다.

다만 에너지 효율 향상을 위한 다양한 정책에 의한 수요 증가 및 인천지역 붉은 수돗물 사태로 인한 기반시설 교체 공사 정책 시행 등 향후 배관재 시장의 변동성이 상존하고 있다.



## ■ 국내 배관재 시장전망 및 경쟁사 현황

배관재 시장은 첫째, 주택건설 확대에 따라 수요가 지속적으로 증가하고 있고, 둘째, 마감 자재 고급화로 배관 재료의 중요성이 커지고 있으며, 셋째, 건설사의 시공 안정성 및 신뢰성에 대한 요구 수준이 확대되면서 품질의 중요성이 부각되고 있는 특징이 있다.

아파트 준공 후 배관재 불량으로 인한 하자가 발생하는 경우는 건설사에 치명적인 손실을 미치기 때문에 배관제품 선택에 신중을 기할 수밖에 없으며, 이에 따라, 기존 난방용 배관 재료 분야에서 저렴한 가격 경쟁력을 기반으로 사용되고 있는 XL 배관은 품질의 문제점이 부각되어 내식성, 저항성 및 시공성이 탁월한 PB 파이프로의 대체 요구가 커지고 있는 상황이다.

따라서 타 소재에 비해 상대적으로 고가이긴 하지만 가격보다는 제품성과 시공의 안정성이 우수한 PB 제품의 수요확대로 이어지고 있는 상황이다.

다만 기존에는 고가의 가격으로 인해 건설 현장에서의 수요가 커으나, 주택 수명을 위한 난방 배관 공법 개선이 이루어지면서, 공공주택시장과 민간 건설사에서 PB 난방배관으로 점차 확대 전환하고 있으며, 국내 민간아파트 급수급탕용 배관재는 PB 제품이 95% 이상 사용되고 있다.

PB관 제조에 있어 가장 중요한 원재료인 PB는 상당 부분을 해외에서 수입하고 있어 PB의 가격 변화 및 환율 변화에 따라 PB관 제조원가 및 가격경쟁력이 영향을 받을 수 있으며, 원료공급업체가 전 세계적으로 3개 업체(네덜란드의 BASELL, 일본의 Mitsui Chemical과 국내의 일램테크놀러지)에 불과하고 공급물량이 한정되어 원료 독점에 의한 진입장벽이 높은 산업이다.

또한 다년간의 납품경험을 바탕으로 한 제품 및 시공의 안정성에 대한 신뢰도 없이는 시장진입이 매우 어려운 산업이다.

[표 4] 주요 제품 등의 가격변동추이

사업부문	품목	단위	2020년 반기	2019년	2018년
배관자재	PB 파이프	원/M	469	489	496
	PB 이음관	원/EA	506	507	503

\*출처: 프럼파스트 반기보고서, 한국기업데이터(주) 재구성

다만, PB 원재료의 국산화로 인하여 PB 원료의 가격 하락세가 지속되면서 XL 배관과의 차이가 축소된 영향으로 대형 건설사 및 일반 건설 현장에서도 난방용 배관 시장에서 XL관의 대체재로 PB 배관의 수요가 점차 확대되고 있는 모습이다.

국내의 플라스틱 배관재를 제조하는 업체는 전국에 걸쳐 수십여 개의 업체에 이르고 있지만, PB 파이프 시장은 현재 동사와 (주)정산애강, HDC 현대 EP, (주)동명 등의 경쟁사가 대등한 시장경쟁구도를 형성하고 있다.



## ▶▶ 국내 플라스틱 파이프 시장규모는 연평균 7.25% 증가할 것으로 전망

[그림 1] 국내 플라스틱 파이프 시장규모

(단위 : 억 원)



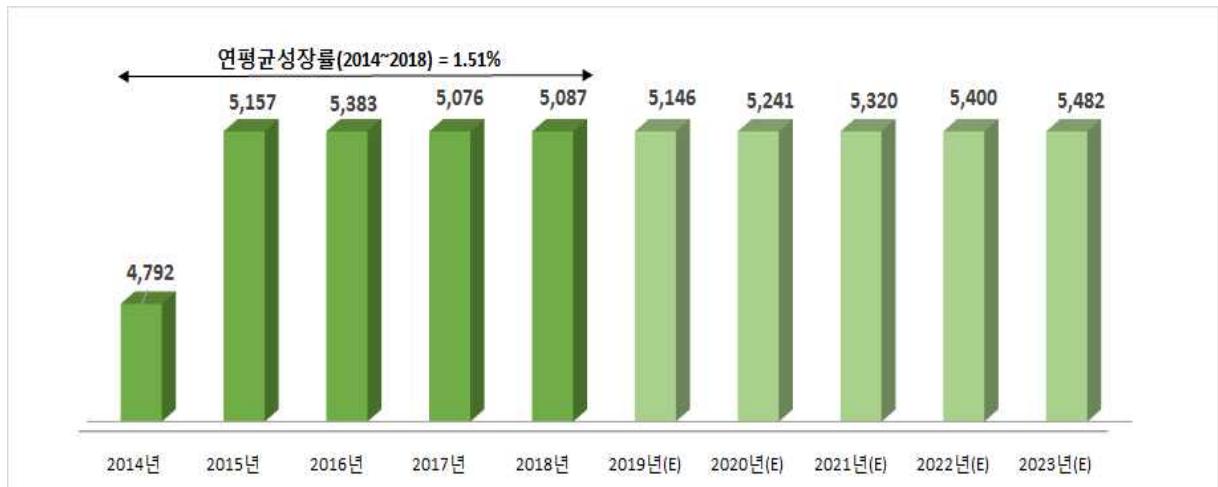
\*출처: 통계청, 한국기업데이터(주) 재구성

통계청의 시장 분석 자료에 따르면, 국내 플라스틱 파이프 시장은 2014년(8,362억 원)에서 2018년(11,063억 원)까지 성장세를 보이며, 이후 7.25% 증가하여 2023년 15,696억 원의 시장을 형성할 것으로 전망되고, 업체당 평균 출하금액은 2014년 62억 원에서 2018년 75억 원으로 증가할 것으로 예상된다.

## ▶▶ 국내 플라스틱 연결구류 시장규모는 연평균 1.51% 증가할 것으로 전망

[그림 2] 국내 플라스틱 연결구류 시장규모

(단위 : 억 원)



\*출처: 통계청, 한국기업데이터(주) 재구성

통계청의 시장 분석 자료에 따르면, 국내 플라스틱 연결구류 시장은 2014년(4,792억 원)에서 2018년(5,087억 원)까지 성장세를 보이며, 이후 1.51% 증가하여 2023년 5,482억 원의 시장을 형성할 것으로 전망되고, 업체당 출하금액은 2014년 60억 원에서 63억 원으로 증가할 것으로 예상된다.



## ■ 세계 플라스틱 파이프 산업 시장전망

KATS 기술보고서에 따르면, 최근 플라스틱 파이프 시스템의 중점 분야는 유럽을 기점으로 시작되어 전 세계로 퍼져나가는 관 갱생(Pipe renovation)분야이다. 세계 각국은 시공된 지 50여 년이 넘은 여러 재질의 파이프 내구연한의 도래로 사용자는 신규 관을 설치 혹은 보수에 대하여 선택을 해야 하는 기로에 서있다.

즉, 기존에 시공되었던 금속이나 콘크리트 관과 같은 다양한 재질의 관 노화나 부식에 의한 문제는 전 세계적으로 동일한 문제이다.

그 중 플라스틱 파이프는 경제적 관점에서 세계 파이프 시장에서 중요한 지위를 얻게 되었다. 북미, 서유럽과 아시아/태평양은 플라스틱 파이프 시스템의 주요 시장으로, 최근 정체에 빠진 북미, 서유럽과 일본을 제외하고, 아시아/태평양, 특히 중국은 매우 높은 성장률을 보인다.

나아가 향후 모든 주요 시장들 역시 지속적으로 성장할 것으로 전망되고 있다. 특히 중동 시장은 높은 성장률과 지속적인 성장을 보이고 있으며, 개발도상국에서는 플라스틱 파이프 시스템이 사회기반시설의 구축에 중요한 역할을 한다. 개발도상국에서는 이미 설치된 파이프에 대한 개선이나 비굴착 보수 분야에서도 틈새시장(Niche Market)이 존재하고 있다.

또한 해외 건설 시장은 중국과 미국의 SOC 분야 건설지출 확대와 서유럽 건설 시장의 안정세 등 주력 시장의 호조와 인도, 동남아시아 등 신홍시장이 회복기에 있어 해외 진출을 위한 전략마련을 통해 기업 역량 강화가 중요한 이슈로 떠오르고 있다.

[표 5] 세계 플라스틱 파이프 수요량

(단위: million meter)

Region	2009	2014	2019(project)	Annual Growth(%)	
				2014/2009	2019/2014
North America	1,440	1,720	2,455	3.6	7.4
Western Europe	1,370	1,450	1,720	1.1	3.5
Asia/Pacific/ japan/China	4,570 375 2,120	7,870 435 4,595	11,400 495 7,160	11.5 3.0 16.7	7.7 2.6 9.3
Rest of World	2,220	2,890	3,725	5.4	5.2
Total	9,600	13,930	19,300	7.7	6.7

\*출처: Freedonia Group Inc, Cleveland, USA, 한국기업데이터(주) 재구성

### ▶▶ 세계 배관 파이프 및 파이프 피팅 시장규모는 연평균 3.5% 증가할 것으로 전망

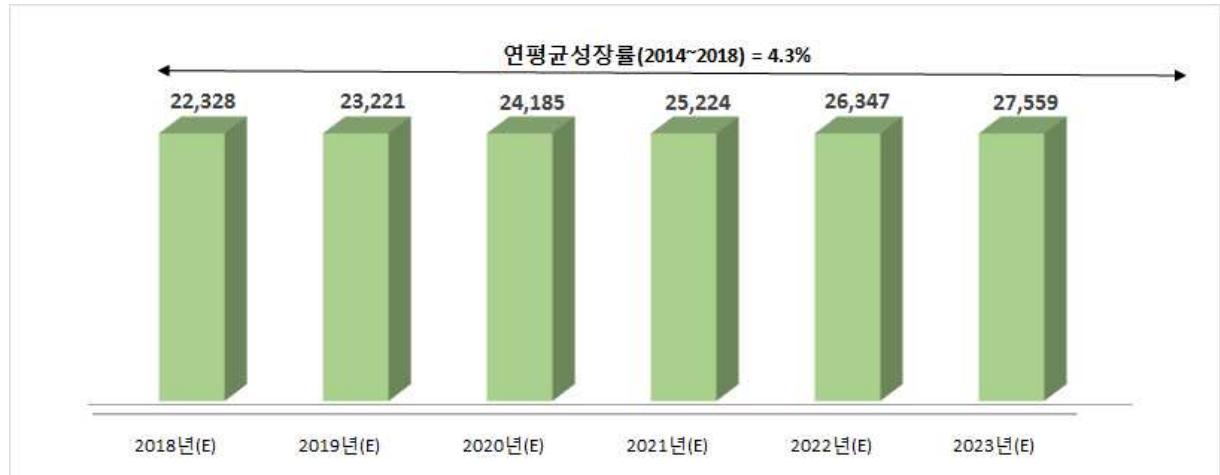
STARSIAN의 시장 분석 자료에 따르면, 전 세계 배관 파이프 및 파이프 피팅 시장의 가치는 2020년 11억 1,800만 달러로 2026년 말까지 1억 5천 9백만 달러에 이를 것으로 예상되며, 2021~2026년 동안 연평균 3.5% 성장할 것으로 전망된다.



▶▶ 세계 PVC 파이프 시장규모는 연평균 4.3% 증가할 것으로 전망

[그림 3] 세계 PVC 파이프 시장규모

(단위 : 백만 달러)



\*출처: 통계청, 한국기업데이터(주) 재구성

통계청의 시장 분석 자료에 따르면, 2018년 세계 PVC 파이프 시장은 2018년(22,328백만 달러)에서 연평균 4.3% 증가하여 2023년 27,559백만 달러의 시장을 형성할 것으로 전망된다.

[표 6] 세계 PVC 파이프

(단위: 백만 달러, %)

구분	2018년	2023년(E)	CACR (2018~2023)	점유비중	
				2018년	2023년(E)
비가소화 PVC	11,431.80	13,736.14	3.7%	51.20%	49.84%
가소화 PVC	10,516.03	13,373.93	4.8%	47.30%	48.53%
염소화 PVC	333.92	448.84	6.0%	1.50%	1.63%

\*출처: 통계청, 한국기업데이터(주) 재구성



### III. 기술분석

#### 배관재 산업의 기술 경쟁력 확보 및 연구개발을 통한 기술경쟁력 확장

공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 그립링 손상방지 장치 및 결합시공방법 개발 등 연구 활동을 통한 기술 내재화 지속

##### ■ 배관재 정의 및 분류

배관재는 유동매체를 수송하거나 압력을 전달할 뿐만 아니라, 관내외면에서 열교환 및 구조물의 보강용으로 사용되었다. 관의 소재로는 철, 동, 활동, 구리, 납, 알루미늄, 유리, 고무 또는 여러 가지의 합성수지 제품을 사용하고 있다.

따라서 각종 재료를 소재로 한 각종관은 소재에 따라 다른 특성을 지니게 되므로 관 종류를 선택할 때에는 유체의 화학적 성질, 온도, 내압력, 내구성, 내용연수, 시공성, 경제성 등을 충분히 검토하여 선정하여야 한다.

배관재는 사용용도에 따라 크게 주택 내에 냉수와 온수를 공급하는 급수급탕용 배관재와 온돌 배관의 변형으로 바닥에 배관을 하여 온수 공급을 통해 실내 난방을 유지하는 난방용 배관재로 구분할 수 있다.

또한 배관재는 사용되는 재료에 따라 동관, PB관, XL관, PP-R관으로 크게 구분할 수 있다. 급수탕용 배관재로는 동관, PP-R관, PB관이 있으나, 현재 다른 원료보다 품질의 우수성과 편리한 시공성 등으로 인하여 PB관이 가장 보편적으로 사용되고 있다.

강관은 부식과 스케일의 문제로 국내사용이 금지되었고, 그 대체재인 동관은 가격과 시공의 문제로 현재는 대부분의 건설현장에서 옥내 배관용으로 PB관을 사용하고 있으며, 난방용 파이프 시장은 급수급탕의 경우와 마찬가지로 동관의 수요는 미미하고 PB관, XL관 등이 주로 이용되고 있다.

\* 소재 약어

XL : Cross-Linked Polyethylene

PE-RT : Polyethylene of raised temperature

PP-C : Polypropylene copolymer

PP-R : Polypropylene random copolymer

PP-RCT : Polypropylene random copolymer with modified crystallinity and temperature resistance

PB : Polybutylene

CPVC : Chlorinated PVC(Polyvinylchloride)



[표 7] 배관재 재료에 따른 구분

구분	배관재	용도 및 특징
금속류	동관	열전도율이 우수하고, 가공성이 우수하나 가격이 높고 시공 시 고도의 기술이 요구됨.
플라스틱류	PB관	폴리부틸렌을 원료로 만든 파이프로 내식성과 화학적 물질에 대한 저항이 뛰어나 옥내외 배관재로 널리 이용되며, 난방효과가 우수함.
	PP-R관	열변형 온도가 높아 폴리에틸렌 파이프의 경우처럼 가교화 처리를 할 필요가 없으며, 부식이 없고 녹이나 부식으로 인한 독성이 없어 무해한 제품으로서 내충격, 내약품성, 내후성, 경량성, 고온특성, 유량 특성 등이 뛰어나나 PB관에 비하여 내구성, 내열성이 약하고 시공이 불편하다는 단점이 있음.
	XL관 3D	플라스틱 파이프 제품 중 가장 오래된 제품으로 가격이 저렴하면서도 가공이 용이하고 기계적 물성이 우수하기 때문에 널리 사용되어 왔으나 금속연결구 문제로 거의 사용하지 않고 있음.

\*출처: 파이프케어, 한국기업데이터(주) 재구성

## ■ 동사 사업 경쟁력 및 제품의 특징

플라스틱 소재 배관 및 연결구 관련 제조 산업은 고도의 제품생산 기술, 고가의 장비, 관급위주의 영업망 확보 등이 핵심요소이다. 특히, 파이프는 원료의 물성이 우수하지만, 그 특성이 민감하여 제조를 위해서는 다년간의 Know-how를 필요로 한다. 하자가 발생하는 경우 소비자인 건설사에게 물리적, 경제적 손실을 초래하기 때문에 완벽한 제품생산능력을 인정받기 전에는 시장진입장벽이 높은 특성을 지니고 있다.

또한, 물리적으로 우수한 제품을 생산할 수 있다 하더라도, 다년간의 납품실적 및 시공경험 유무가 공급자를 결정하는 중요한 요소로 작용하기 때문에 후발업체가 참여한다고 하더라도 구매자의 Needs를 충족시킬 수 있는 Know-how를 보유한 업체는 매우 제한된다.

동사의 제품은 배관자재의 선택에 있어서 매우 신중한 경향을 보이고 있는 건설사들로부터 가격과 제품의 안정성 및 신뢰성을 검증받아 지속적으로 납품되고 있으며, PB 배관의 주 원료인 폴리부틸렌을 일본의 Mitsui Chemical사로부터 원재료를 공급받아 오고 있고, 다년간에 거래로 인해 안정적인 관계를 유지하고 있으며, 국내 독점공급을 받고 있는 상황이다.

한편, 동사는 제품 개발계획에 의한 생산으로 높은 제품화율을 기록하고, 플라스틱 원료, 온도, 이동 속도 등 9개의 공정을 정밀규격으로 표준화하여 국내외 까다로운 기준을 충족시키고 있으며, 자동화 기계설비에 의한 생산으로 불량률을 낮추고 있다.

또한 전국 각지 60여개의 대리점을 통하여 건설현장에 제품을 납품하고 있고, 생산능력 증대 및 품질향상을 위하여 지속적으로 설비의 업그레이드 등 교체를 실시하고 있으며, 신규 바이어의 물색을 위해 제품개발 제안 및 시장조사 등 정보수집 활동을 진행하고 있고, 동사의 매출처는 약 110개 사이며, 구성으로는 전국 대리점 매출처와 국내 대형 건설사들로 구분된다.



[표 8] 동사 제품의 특징

항목	특징	내용
PB 파이프	반영구적 수명	PB 파이프는 높은 인장강도 및 높은 내파열성, 내마모성, 내열성, 내구성이 뛰어나 반영구적이고, 특히 타 자재에 비하여 내한성이 우수하여 국내에 적합한 배관재임
	내부식성	PB 파이프는 콘크리트, 염분 등에 부식되지 않아 콘크리트 양생, 지중 매설관 등에 사용하여 화학약품에도 부식이나 녹이 발생되지 않으며, 다른 재질의 제품과 비교하여 Chlorine Resistance가 우수하여 상수도 배관재로 적격임
	내열 내압 크리프트성	PB 파이프는 제품의 탄성을 강하므로 동파에 강하고, 내열 내한성이 뛰어나며 제품의 수명을 좌우하는 Creep성이 다른 수지보다 뛰어남
	가볍고 유연함	PB 파이프는 경량성과 휠성이 좋아 좁은 공간에서도 운반이나 작업이 용이하며 부드러운 휠성으로 인하여 온돌 난방 배관시 탁월한 효과가 나타남
	중앙 집중식 난방에 적합	PB 파이프는 광범위한 온도차와 압력에 대한 저항성을 지녀 중앙 집중식 난방 시스템에 적합한 배관재임
	간편한 시공성	PB 파이프는 공구 없이 간단히 배관할 수 있는 혁신적인 배관 시스템으로 공사기간 단축 및 인건비와 시공비의 절감효과에 크게 기여할 수 있음
PE-RT 파이프	내압성	PE-RT는 기존 PE의 장점인 위생성과 가공성에 일반 PE의 단점인 고온/고압 물성의 약점을 보완하여 Cross-linking(가교)없이 고온에서도 우수한 내압특성 및 장기수압 물성 특성을 가지며 재활용 가능한 친환경 소재임
	긴 수명	PE-RT는 건축용 바닥 난방, 급수/급탕에 주로 이용되며 건축물의 일반적인 내구연한인 50년 이상의 수명을 가지는 안정성을 가지고 있음
	우수한 시공성	우수한 유연성 및 충격강도 특성으로 바닥 난방관에 적합하며 PB 이음관과의 호환성 등 시공성이 우수함
PPF (INNO AS)	소음 차단성	PPF(INNO AS) 파이프는 탁월한 진동 흡수와 차음 성능을 지닌 폴리프로필렌계 신소재를 채택함으로써 배관 내 발생하는 소음을 차단함
	뛰어난 충격강도	PPF(INNO AS) 파이프는 외부 충격에 매우 강하여 취급이나 설치 시 파손의 위험이 없음
	반영구적 수명	PPF(INNO AS) 파이프는 고강도 비극성의 폴리프로필렌 수지를 원료로 사용하여 전식/부식이 없어 인위적인 손상 외 반영구적임
	편리한 시공성	PPF(INNO AS) 파이프는 외경 치수가 KS규격 파이프 외경과 동일하게 설계하여 타 배관재와 연결이 용이함
	환경친화적 소재	재활용이 용이한 고밀도 친환경 폴리프로필렌 수지 사용으로 환경호르몬이 발생하지 않으며, 폐기물 재활용 규제에 대응할 수 있음

\*출처: 프럼파스트, 한국기업데이터(주) 재구성



## ■ 동사 제품 생산 능력

동사의 제품은 강도조절 폭이 넓고 내열성이 우수하며, PVC(Polyvinyl Chloride)를 대체할 수 있는 다른 원료에 비해 10~20% 낮은 가격으로 가격경쟁력에서 상대적으로 우위에 있다.

또한, 동사는 2020년 11월 기준 연평균 3,152톤의 배관자재 생산능력을 보유하고 있으며, 2022년까지 현재 세종시 공장에 추가로 증축, 신규 설비 도입 및 ERP 시스템을 구축하여 매출원가율 약 4% 감소, 창고 치장면적 23% 감소 및 불량률 감소, 설비자동화를 개선, 제품 품질 향상 등의 효과를 기대하고 있다.

이 공장에서는 제품 생산뿐 아니라 반입부터 완성품 출고까지 전 과정을 연결하는 2단계 스마트 팩토리를 구축하여 생산성 증대 및 생산 효율 극대화를 추진할 예정이다.

[표 9] 생산실적 (2019.12.31. 기준)

(단위: TON)

사업부문	품목	2019년	2018년	2017년
배관자재	PB 파이프	1,851	1,861	2,813

\*출처: 프럼파스트 반기보고서, 한국기업데이터(주) 재구성

[표 10] 가동률 (2019.12.31. 기준)

(단위: 시간, %)

사업부문	2020년 가동가능시간	실제 가동시간	평균가동률(%)
배관자재	4,680	2,748	59

\*출처: 프럼파스트 반기보고서, 한국기업데이터(주) 재구성

## ■ 연구개발 실적

동사는 건설 배관설비에 있어 작업자의 안전하고 쉬운 시공과 인류의 주거생활에 있어 깨끗한 물, 조용한 배관, 쾌적한 환경 등 환경 친화적인 배관시스템 등을 지향하고, 환경 친화적인 건설자재의 사업발전을 위한 연구개발 활동을 꾸준히 진행하고 있다.

이를 위해 동사는 한국산업기술진흥협회가 인정한 공인된 연구개발 전담부서를 2013년 1월부터 세종특별자치시 연동면 소재에서 운영하고 있으며, 사업 초기부터 지식재산권의 중요성을 인지하여 특허등록 등을 통해 IP를 보호하고 있고, 핵심 특허를 활용하여 관련 시장에서 우위를 점하고 있으며, 계속적인 개량 기술의 특허 출원 및 등록을 통해 기술적인 진입 장벽 구축을 위한 노력을 기울이고 있다.

동사 특허 보유 현황으로는 특허 등록 11건, 디자인 등록 6건, 상표 등록 2건이며, 인증 현황은 KS인증, ISO 9001, 벤처기업확인서 등 총 11건 정도이며, 동사 2020년 반기보고서 기준 연구개발 투자비율은 작년 대비 상승하고 있다.



[표 11] 연구개발비용 (2020.06.30. 기준)

(단위: 천 원)

과목		2020년 반기	2019년	2018년
연구개발비용 계		142,902	218,561	232,712
회계처리	판매비와 관리비	142,902	218,561	232,712
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		1.1%	0.7%	0.7%

\*출처: 프럼파스트 2020.06.30. 반기보고서, 한국기업데이터(주) 재구성

[표 12] 연구개발 실적 현황 (2018년 이후)

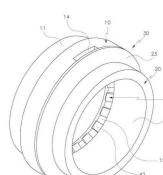
연도	개발과제 명	결과	기대효과
2018	원형수전 인서트 탑입 연결구	개발완료	제품의 다양화 및 고객층 확보
	원형수전박스 20×3/4"	개발완료	제품의 다양화 및 고객층 확보
2019	에어컨 드레인 배관 PB BRT Y타입 32×20×32	개발완료	매출증대 및 고객클레임건수 감소
	Multi layer Crimp Press Fittings 인서트 타입	개발완료	제품의 다양화 및 고객층 확보
	PPF 대구경 O-Ring 신규 개발	개발완료	제품 시공성 개선
	그립링 보호형 편심방지 PB 이음관	개발진행	제품 성능 및 시공성 향상 시공하자 발생건수 감소
2020	그립링 보호형 편심방지 PB 이음관	개발완료	제품 성능 및 시공성 향상 시공하자 발생건수 감소

\*출처: 프럼파스트 제공자료, 한국기업데이터(주) 재구성

## ■ 연구개발을 통한 신규 지식재산권 획득

[그림 4] 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 그립링 손상 방지장치

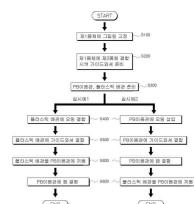
10-2154692



본 발명은 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 그립링 손상방지장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 플라스틱 배관을 이음관에 체결하는 경우, 플라스틱 배관의 탈거를 방지하기 위해 사용되는 그립링이, 플라스틱 배관의 올바른 체결되지 못함에 따라 휘어지거나 손상되는 문제가 발생되지 않도록, 상기 그립링을 내부에 장착하여 플라스틱 배관의 올바른 체결에 상관없이 그립링을 손상 및 편심장착을 방지하고, 이로써, 그립링에 의해 플라스틱 배관에 발생되는 손상 또는 방지하여 이로 인한 누수 또한 발생되지 않도록 하며, 더불어, 분해조립이 편리하고 시공오류가 최소화되도록 구성품의 수를 감축하고 조립구조를 손쉽게 개선한 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 그립링 손상방지장치에 관한 것이다.

\*출처: 특허정보넷 키프리스, 한국기업데이터(주) 재구성

[그림 5] 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 결합 시공방법 10-2154693



본 발명은 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 결합시공 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 별도의 공구 없이 플라스틱 배관을 PB 이음관에 용이하게 결합분해 시공할 수 있도록 한 것이며, 내부에 장착되는 슬립링의 경우, 이를 보호하는 분해조립이 가능한 가이드 와셔 내부에 장착하여 사용함으로써, 플라스틱 배관의 삽입방향 및 휘어짐에 따라 슬립링에 편심이나 손상이 발생되는 것이 방지되어, 이로 인한 여러 문제점이 발생되지 않도록 하며, 분해조립이 편리하고 시공오류가 최소화되도록 구성품의 수를 감축하고 조립구조를 손쉽게 개선한 공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 결합시공방법에 관한 것이다.

\*출처: 특허정보넷 키프리스, 한국기업데이터(주) 재구성

[표 13] 지식재산권 취득 현황 (2020.11.11. 기준)

구분	제목	등록 번호	등록 일자
특허권	고층 아파트의 급수겸용 소화 설비 시스템	10-1386335	2014.04.10
	주거 시설물의 인명구조용 제연 설비	10-1594806	2016.02.11
	설치와 분리가 용이한 수전의 결합구조	10-1645645	2016.07.29
	층간소음 저감용 바닥 패널	10-1673991	2016.11.02
	소화용수의 안정 공급 시스템	10-1726215	2017.04.12
	육안식별부에 의한 육안용이 식별형 산업용 멀티 레이어 유체배관 클립핑 연결시스템 플라스틱 이음 구조체	10-1871168	2018.06.20
	외관돌출에 의한 육안과 촉감으로 파이프 완전삽입확인이 용이한 산업용 멀티 레이어 유체배관 클립핑 연결시스템 플라스틱 이음 구조체	10-1871167	2018.06.20
	완전삽입 확인이 용이한 산업용 멀티 레이어 유체배관 클립핑 연결시스템의 플라스틱 이음 구조체 시공방법	10-1926792	2018.11.30
	체결파이프 회전방지 록킹 구조를 가지는 완전삽입 확인이 용이한 산업용 멀티 레이어 유체배관 클립핑 연결시스템의 플라스틱 이음 구조체 시공방법	10-2000018	2019.07.09
	공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 그립링 손상방지장치	10-2154692	2020.09.04
디자인권	공구 없이 분리결합 가능한 플라스틱 배관용 PB 이음관 결합시공방법	10-2154693	2020.09.04
	T형 유체배관 이음 구조체 외 5건	30-0922259	2017.09.04
상표권	Plumb Fast 외 1건	40-0525037	2002.07.10

\*출처: 특허정보넷 키프리스, 한국기업데이터(주) 재구성



[표 14] 인증 보유 현황 (2020.11.11. 기준)

구분	규격 표시명	허가번호	취득일자/ 유효일자	승인기관
KS	KS M 3363	99-0675	1999.06.25	한국표준협회
	KS M 3357	00-1139	2000.01.28	한국표준협회
	KS M 3369	01-2404	2001.12.07	한국표준협회
	KS M 3416	09-0125	2009.03.25	한국표준협회
	KS M ISO 22391-2	14-0344	2014.06.25.	한국표준협회
ISO 9001	ISO 9001	AC-03393	2003.06.17/2 021.06.16	(재)한국품질재단
품질보증업체 지정서	품질보증업체 지정서	QA-0966-00	2004.12.05	한국화학시험연구원
위생안전기준 인증서	위생안전기준 인증서	KCW-2011-0047	2011.09.22	한국상하수도협회
	위생안전기준 인증서	KCW-2011-0046	2011.09.22	한국상하수도협회
	위생안전기준 인증서	KCW-2013-0033	2013.01.17	한국상하수도협회
	위생안전기준 인증서	KCW-2014-0150	2014.10.16	한국상하수도협회
벤처기업확인 서	벤처기업확인서	20160103072	2020.04.02/2 022.04.01	기술보증기금
이노비즈 (INNO-BIZ)	기술혁신형 중소기업 확인서	R8051-1515	2020.06.11/2 023.06.10	중소벤처기업부

\*출처: 프럼파스트, 한국기업데이터(주) 재구성



## IV. 재무분석

### 주택 건설 물량 감소에 따른 외형 축소되었으나, 2021년 주택 착공 실적 증가 추세에 따른 회복세 전망

동사의 배관자재는 타 산업에 비해 경기에 비교적 탄력적인 산업으로 2017년 이후 신규 주택 착공 물량의 감소로 매출 감소세를 보이고 있으나, 2019년부터 주택 착공 실적이 증가세로 2021년부터 동사의 매출은 회복세를 보일 것으로 예측된다.

#### ■ 2017년 이후 신규 주택 및 아파트 착공 물량의 감소로 최근 2개년 매출감소

동사의 주력사업은 배관자재 PB 난방/급수 파이프 등이며, 2019년 연결 기준 각 품목별 매출 비중은 PB 파이프가 42.7%, PB 이음관 등이 27.8%, PPF 파이프 등이 29.6%를 기록하여 PB 파이프가 가장 높은 비중을 차지하고 있다.

최근 2년간 건설경기 악화 등으로 배관자재 전체의 매출은 감소 추세가 이어지고 있으며, 이에 따라 동사의 매출은 2017년 488억 원(+7.6% YoY), 2018년 326억 원(-33% YoY), 2019년 293억 원(-10% YoY)을 달성하였고 2020년 반기 매출은 130억 원으로 전년 동기 대비 19.2% 감소한 실적을 시현 하였다.

[표 15] 품목별 매출 실적

(단위: 백만 원)

사업부문	매출유형	품 목		2020년 반기	2019년 반기	2019년	2018년	2017년
배관자재	제 품	PB 등	수출	736	852	1,596	2,049	2,684
			내수	8,028	9,241	17,248	19,353	30,694
		기타	수출	-	-	-	-	-
			내수	922	1,079	1,848	1,771	2,330
	상 품	PPF 등	수출	-	-	-	-	-
			내수	1,323	2,738	4,721	5,657	8,093
		기타	수출	237	131	260	374	355
			내수	1,784	2,080	3,706	3,477	4,446
	임가공	-	내수	-	-	-	4	202
합 계			수출	973	983	1,856	2,423	3,039
			내수	12,057	15,138	27,523	30,262	45,765
			합계	13,030	16,121	29,379	32,685	48,804

\*출처 : 프럼파스트 연도별 사업보고서, 반기보고서(2019년 6월, 2020년 6월), 한국기업데이터(주) 재구성



동사가 이러한 매출실적을 보이는 배경은 국내 주택 착공실적과 관련이 있으며, 건설업의 수요에 따라 동사의 매출은 주택 착공 후 약 2년에서 2년 6개월이 되는 시점에 매출에 영향을 받는다.

[표 16] 최근 5년간 국내 주택 착공실적

(단위: 호, %)

구분	2019년	2018년	2017년	2016년	2015년
공공부문	114,419	72,540	96,481	78,744	84,265
민간부문	364,530	398,166	447,793	579,212	632,494
합계	478,949	470,706	544,274	657,956	716,759
증감률(%)	1.8	-13.5	-17.3	-8.2	41.2

\*출처 : 한국주택협회 “주택착공실적”, 한국기업데이터(주) 재구성

### ■ 매출 감소에 따른 영업이익의 축소 및 수익성 감소

동사의 매출 원가율이 2017년 78.2%, 2018년 79.8%, 2019년 79.9% 소폭 상승으로 원가율의 상승에 따른 수익성 변동의 영향은 미미하나, 매출의 감소에 따른 고정성 판매관리비의 부담으로 2018년, 2019년 영업이익이 축소되었다.

[그림 6] 포괄손익계산서 분석

(단위: 억 원, %)



\*출처 : 프럼파스트 연도별 사업보고서, 한국기업데이터(주) 재가공

2020년 반기 실적으로는 2019년 반기 대비 매출 약 19% 감소하였으나, 대손 상각비의 감소, 인건비 감소 등에 따른 판매비와 관리비의 감소(21.8%)로 인한 비용절감으로 2019년 반기 수익성은 개선되었다.

2019년부터 주택 착공 실적이 증가세로 반전 되고 있는 바, 동사의 매출은 2021년부터 회복세를 보일 것으로 예측된다.



[표 17] 주요 재무현황

(단위: 백만 원)

구분	2020년 반기 말	2019년 반기 말	2019년	2018년	2017년
매출액	13,030	16,121	29,379	32,685	48,804
영업이익	1,022	853	1,526	2,484	5,853
당기순이익	937	626	1,182	1,647	4,345
매출액증가율(%)	-19.2	-12.6	-10.1	-33.0	7.6
영업이익률(%)	7.8	5.3	5.2	7.6	12.0
순이익률(%)	7.2	3.9	4.0	5.0	8.9
부채비율(%)	9.5	12.2	8.5	12.8	17.8

\*출처 : 프럼파스트 연도별 사업보고서, 반기보고서(2019년 6월, 2020년 6월), 한국기업데이터(주) 재구성

## ■ 안정적인 재무 구조를 바탕으로 운전자금 등 재원 안정적 확보 중

동사의 2019년 말 자산총계는 4.7% 감소한 380억 원이며 현재 대규모 투자 활동은 없는 것으로 판단된다. 동사의 2019년 차입금은 단기 차입금 94백만 원으로 차입금의존도 0.25%, 부채비율 8.5%, 자기자본비율 92.18%, 유동비율 1,061.9%, 당좌비율 933.3%로 재무안정성은 양호한 수준이다.

[그림 7] 재무상태표 분석

(단위: 억 원, %)



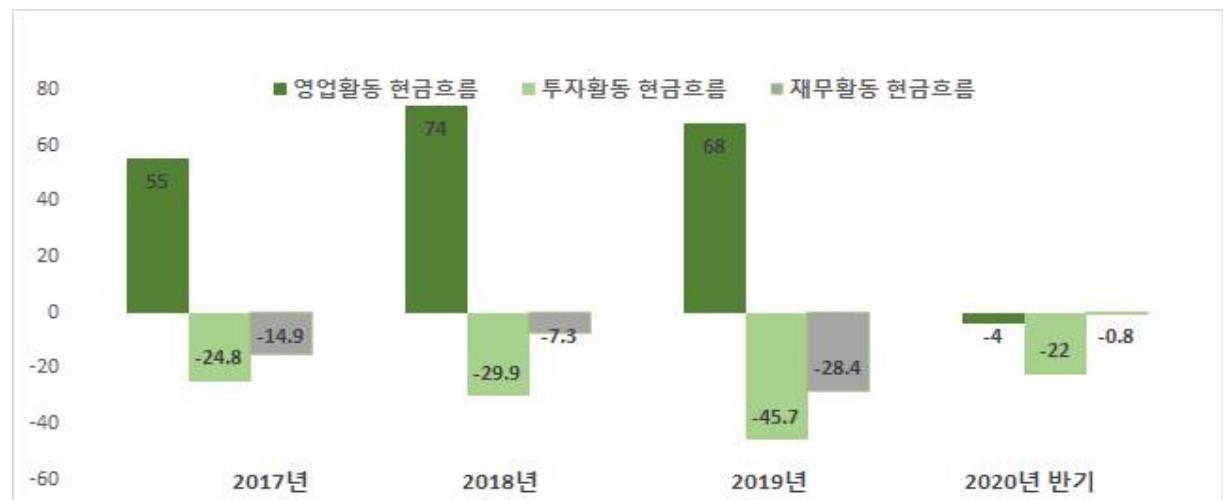
\*출처 : 프럼파스트 연도별 사업보고서, 반기보고서(2019년 6월, 2020년 6월), 한국기업데이터(주) 재구성

동사는 영업활동 현금흐름이 안정적이며, 신규 설비자산의 투자 보다는 단기금융상품의 투자에 따른 투자활동 현금흐름이 감소하고 단기 차입금의 상환 및 자기주식 취득 영향으로 재무활동 현금흐름 역시 감소하여 2019년 기초 80억 원에서 기말 74억 원으로 소폭 감소하였다.



[그림 8] 현금흐름성 분석

(단위: 억 원)



\*출처 : 프럼파스트 연도별 사업보고서, 반기보고서(2019년 6월, 2020년 6월), 한국기업데이터(주) 재구성



## V. 주요 변동사항 및 향후 전망

### 정부, 인천 붉은 수돗물 사태로 인한 노후 배관 교체 정책 발표

정부 “지속가능한 기반시설 안전강화 종합대책”에 따른 배관 교체 수요 증가 예상

#### ■ 정부, 노후 배관 교체 32조원 투입

정부가 인천 붉은 수돗물 사태(2019년 5월 발생) 등을 계기로 노후 인프라 개선에 32조 원을 투입한다고 한다. 정부는 국무회의를 통해 오는 2023년까지 노후 기반시설 관리 강화에 총 32조 원을 투입하는 내용의 ‘지속가능한 기반시설 안전강화 종합대책’을 확정했다. 상하수관 등 낡은 시설물 안전에 4년간 32조 원을 투자해 2019년 12월까지 지하시설물 긴급보수하고 2023년까지 전국 지하통합지도를 구축한다.

열수송관·통신구 등 지하시설물은 보수·보강을 우선 추진하고 주무부처가 이행여부를 점검한다. 이를 위해 정부는 2019년 유지관리 항목 예산(국비 기준) 3조 9,912억 원 외 3,792억 원(도로 1,208억·철도 1,430억·저수지 500억·하천 300억·열 수송관 100억·상하수도 113억 원 등)의 추경 반영을 추진 중이다. 준공 후 20년 이상 된 지하시설물은 정밀안전점검 시행, 안정등급을 부여 및 30년 이상 경과한 노후관로는 성능개선 또는 교체원칙으로 관리한다. 사고가 우려되는 지하시설물은 중점관리 대상으로 지정해 정기점검 빈도를 늘릴 방침이다.

#### ■ 증권사 투자의견

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
	* 해당사항 없음		

#### ■ 시장정보(주가 및 거래량)

[그림 9] 최근 1개년 주가 변동 현황



\*출처: 네이버증권(2020.11.17.)