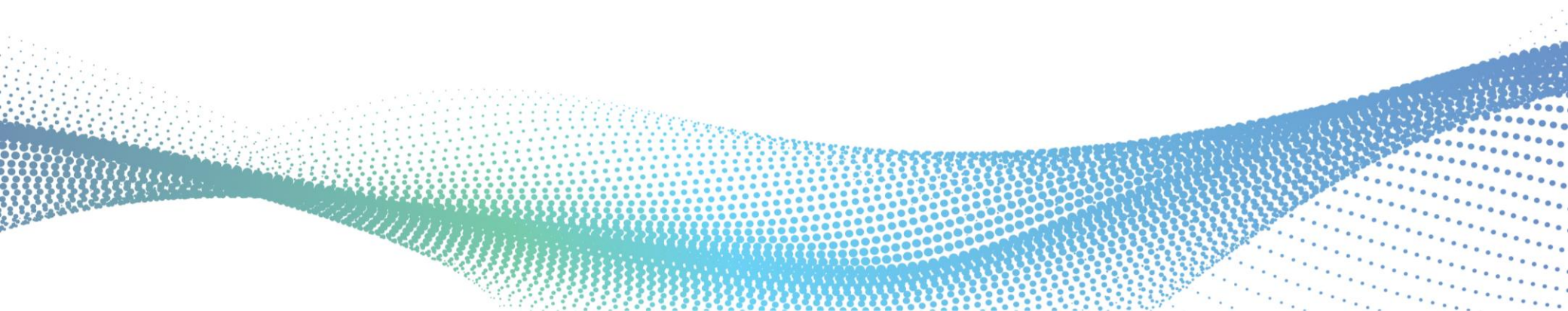


2022년 4분기

경영실적 IR자료

HYOSUNG TNC



| What's Inside |

2022년 4분기 실적 3p

사업부별 실적 7p

Appendix 10p

1. CREORA since 1992
2. CREORA Global Capacity & M/S
3. 분기별 사업부 손익추이
4. 원재료 동향
5. 중국 스판덱스 기타업체 변화 (2015년 VS 2021년)
6. 효성티앤씨 탄소배출관리 & ESG 등급
7. 친환경 섬유제품
8. 수소 연료탱크 라이너용 나일론
9. Factsheet

HYOSUNG TNC

본 자료에 포함된 2022년 4분기 경영실적 및 비교 표시된 과거 경영실적'은 공히 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 연결기준 경영실적입니다.

본 자료는 외부감사인의 회계검토가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료로서 외부감사인의 회계검토 과정에서 변동될 수 있으며, 본 자료에 포함된 예측정보는 현재의 사업환경을 바탕으로 당사의 경영계획과 전략 등을 고려한 전망이며 사업환경의 변동 또는 경영계획 및 전략수정 등에 따라 달라질 수 있습니다.

2022년 4분기 실적

분기 손익계산서(연결)

(단위 : 억원)

구 분	2021년 4분기	2022년 3분기	2022년 4분기	QoQ	YoY
매출액	24,476	21,671	18,111	(16.4%)	(26.0%)
매출이익	4,358	(319)	370	흑자전환	(91.5%)
<i>매출이익률</i>	<i>17.8%</i>	<i>(1.5%)</i>	<i>2.0%</i>	<i>3.5%p</i>	<i>(15.8%p)</i>
영업이익	3,559	(1,108)	(432)	적자지속	적자전환
<i>영업이익률</i>	<i>14.5%</i>	<i>(5.1%)</i>	<i>(2.4%)</i>	<i>2.7%p</i>	<i>(16.9%p)</i>
순이자비용	56	162	197	21.6%	251.8%
외환/파생 손익	(78)	(149)	(81)	적자지속	적자지속
세전이익	3,415	(1,445)	(455)	적자지속	적자전환
당기순이익	2,176	(1,221)	(74)	적자지속	적자전환
지배주주 순이익	1,524	(948)	114	흑자전환	(92.5%)
EBITDA	4,083	(473)	163	흑자전환	(96.0%)
<i>EBITDA 마진</i>	<i>16.7%</i>	<i>(2.2%)</i>	<i>0.9%</i>	<i>3.1%p</i>	<i>(15.8%p)</i>

2022년 4분기 실적 (계속)

재무상태표(연결)

(단위 : 억원)

구 분	2021년말	2022년 9월말	2022년 12월말	증감률(전분기말比)
자산	45,265	51,187	43,261	(15.5%)
유동자산	26,054	28,633	21,594	(24.6%)
현금성자산	1,572	2,008	1,176	(41.4%)
비유동자산	19,211	22,555	21,668	(3.9%)
부채	27,629	34,646	28,110	(18.9%)
유동부채	22,495	27,289	21,850	(19.9%)
비유동부채	5,134	7,357	6,260	(14.9%)
자본	17,636	16,541	15,151	(8.4%)
차입금	12,333	19,770	15,974	(19.2%)
순차입금	10,761	17,762	14,798	(16.7%)
순차입금비율	61.0%	107.4%	97.7%	(9.7%p)

2022년 4분기 실적 (계속)

분기별 손익추이(연결)

(단위 : 억원)

구 분	2020				
	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계
매출액	13,877	10,059	13,018	14,662	51,616
영업이익	785	(82)	662	1,301	2,666
OPM	5.7%	(0.8%)	5.1%	8.9%	5.2%
당기순이익	263	(195)	507	1,144	1,718
NPM	1.9%	(1.9%)	3.9%	7.8%	3.3%
구 분	2021				
	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계
매출액	16,182	21,420	23,882	24,476	85,960
영업이익	2,468	3,871	4,339	3,559	14,237
OPM	15.3%	18.1%	18.2%	14.5%	16.6%
당기순이익	1,801	2,996	3,107	2,176	10,079
NPM	11.1%	14.0%	13.0%	8.9%	11.7%
구 분	2022				
	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계
매출액	23,408	25,637	21,671	18,111	88,827
영업이익	1,901	874	(1,108)	(432)	1,236
OPM	8.1%	3.4%	(5.1%)	(2.4%)	1.4%
당기순이익	1,054	429	(1,221)	(74)	188
NPM	4.5%	1.7%	(5.6%)	(0.4%)	0.2%

2022년 4분기 실적 (계속)

현금흐름표(연결)

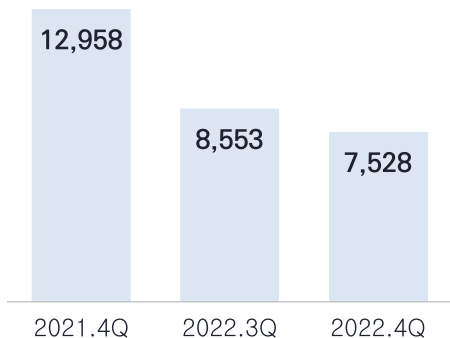
(단위 : 억원)

구 분	2021년 누계	2022년 3분기	2022년 4분기	2022년 누계
영업활동 현금흐름	5,535	545	4,247	2,878
당기순이익	10,079	(1,221)	(74)	188
감가상각비	1,976	635	595	2,371
순운전자본의 증감	(7,763)	1,725	3,565	2,223
기타 자산/부채 증감	1,243	(594)	161	(1,904)
투자활동 현금흐름	(3,817)	(895)	(1,283)	(4,192)
유/무형자산 등 취득	(4,268)	(895)	(1,283)	(4,154)
기타	451	-	-	(38)
재무활동 현금흐름	(1,458)	457	(3,796)	918
배당금	(274)	-	-	(2,723)
차입금	(1,184)	457	(3,796)	3,641
현금/현금성자산의 순증	260	107	(832)	(396)
기초현금	1,312	1,901	2,008	1,572
기말현금	1,572	2,008	1,176	1,176

사업부별 실적

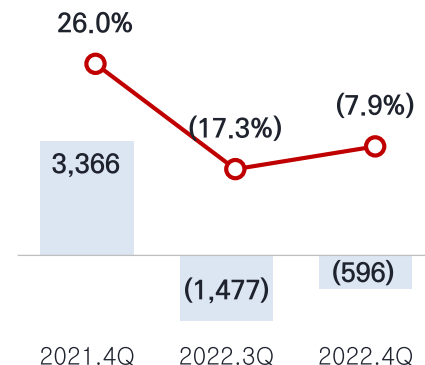
섬유) | '크레오라', 수요 회복 지연으로 판매량/판가 하락했으나, 원재료 투입 시차로 인한 스프레드 개선으로 적자폭 축소

매출액



영업이익(률)

(단위: 억원)



스판덱스 + PTMG

- 수요 회복 지연 영향으로 판매량 감소, ASP 하락했으나, 원재료 투입 시차로 인한 스프레드 개선으로 영업이익 적자폭 축소

PET/NY

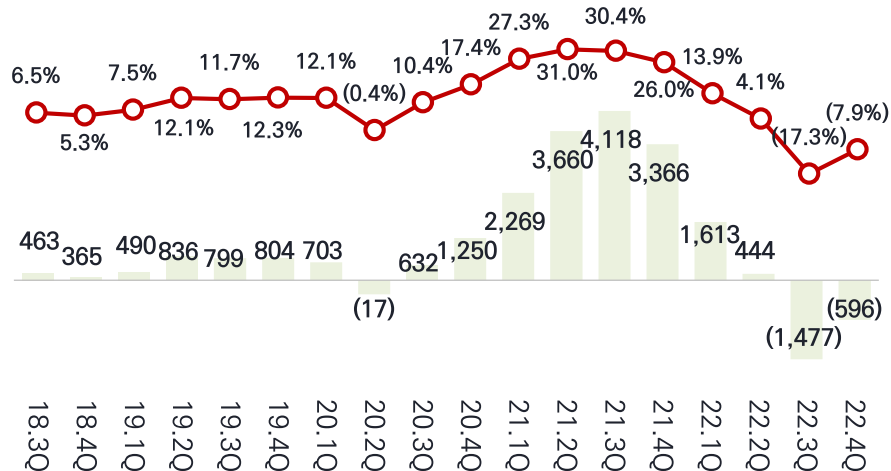
- 의류 브랜드의 재고 과다, 수요 부진 영향으로 ASP 하락하여 적자 전환

* 재고자산 평가손실 총당금 191억원 환입

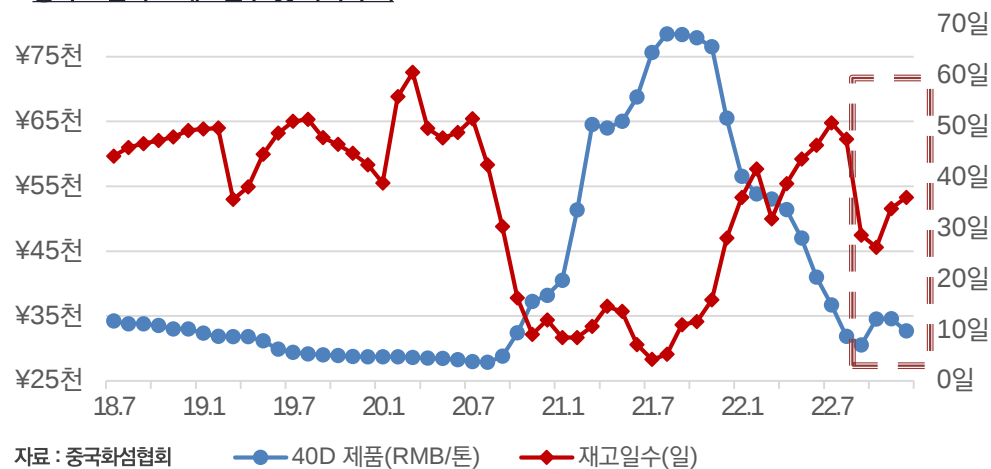
* NY 화재 보험금 320억원 수령(기타영업수지)

영업이익(률) 추이

(단위: 억원)



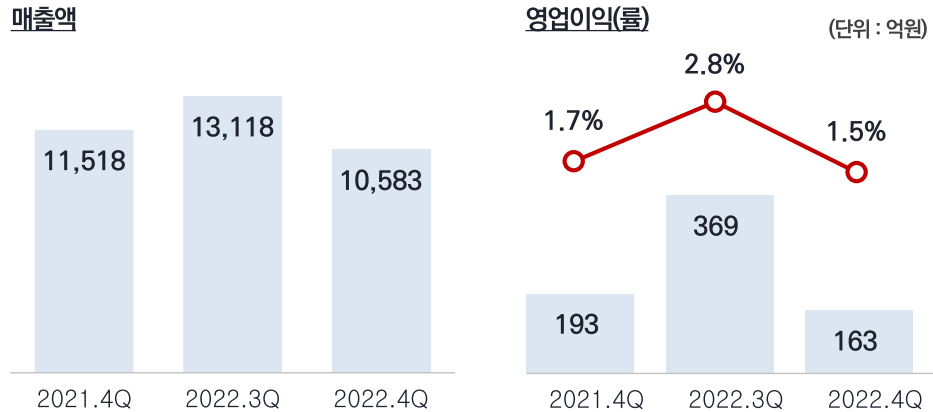
중국 스판덱스 재고일수 및 가격 추이



사업부별 실적 (계속)

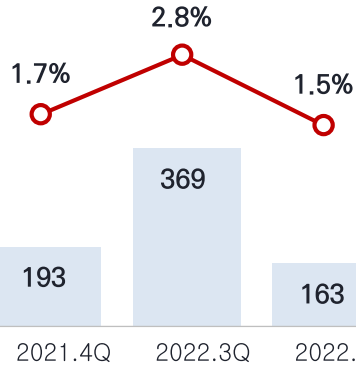
무역/기타 | 철강/화학 제품가격 약세, 타이어 보강재 수요 감소 등으로 매출액 및 영업이익 감소

매출액



영업이익(률)

(단위: 억원)



• 무역_철강&화학

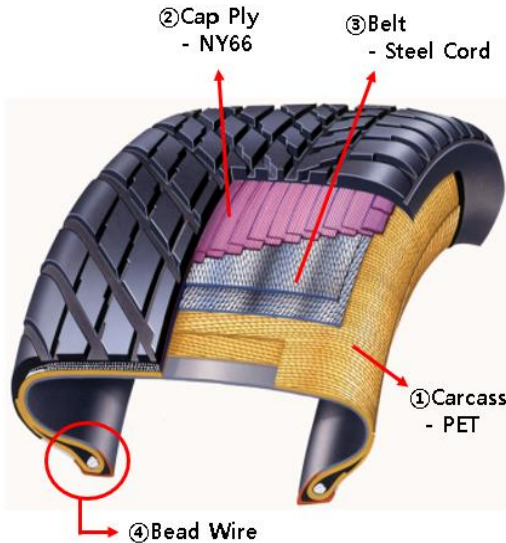
- 연말 고객사의 재고 조정에 따른 판매량 감소 및 제품 가격 약세로 인한 ASP 하락으로 매출액 및 영업이익 감소

• 타이어 보강재_동나이

- 전통적인 비성수기 시즌 영향 및 소비심리 악화에 따른 글로벌 수요 감소로 판매량 감소, ASP 하락하여 매출액 및 영업이익 감소

• NF₃_취저우 네오캠

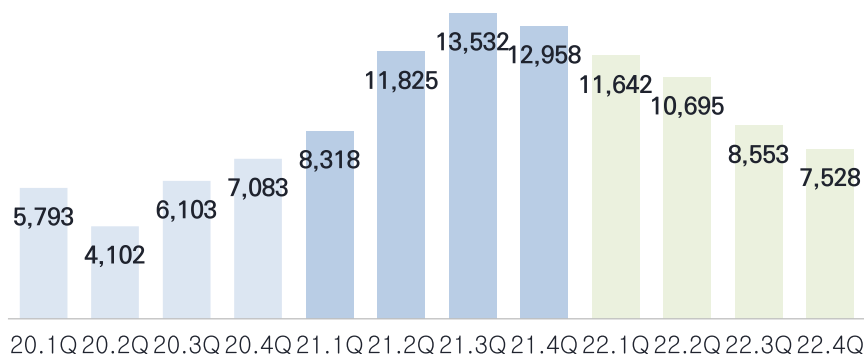
- 중국 내 전방업체 견조한 수요 유지로 매출액 및 영업이익 전분기 수준 유지



사업부별 실적 (분기별)

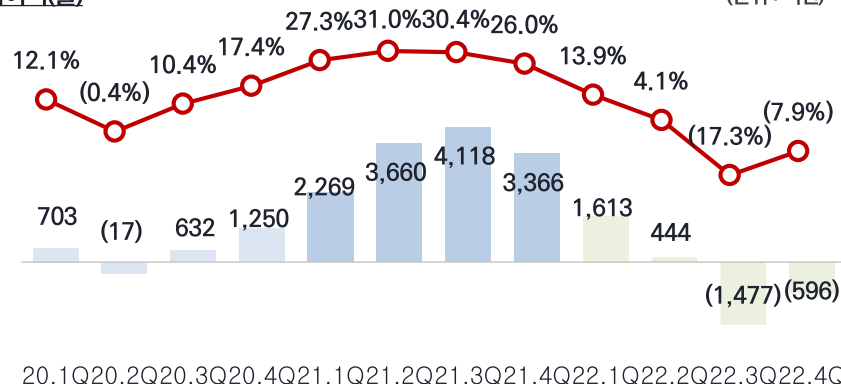
섬유)

매출액



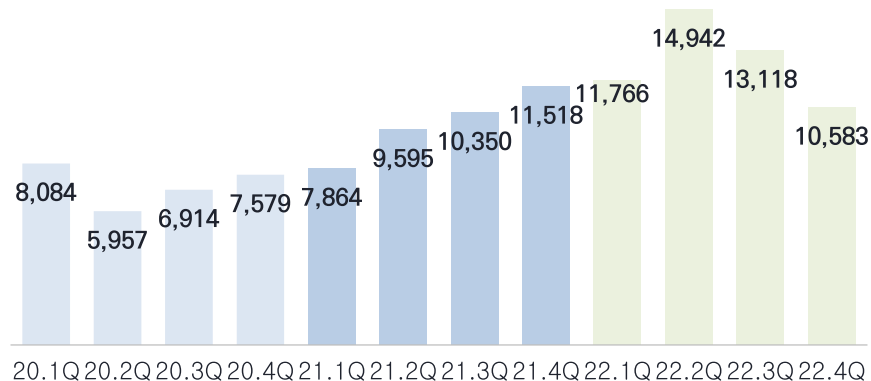
영업이익(률)

(단위 : 억원)



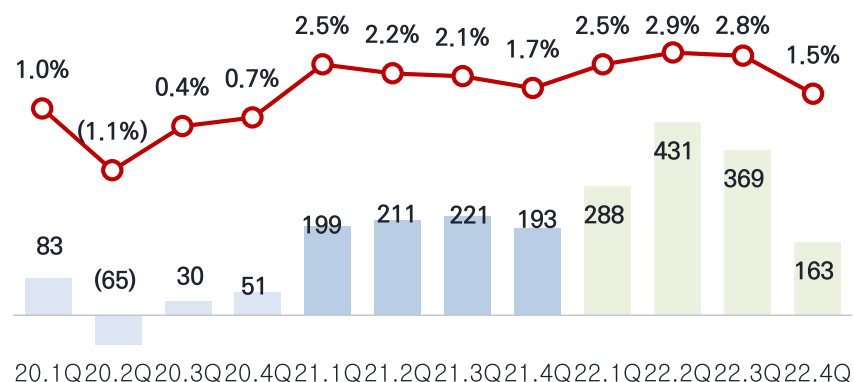
무역/기타)

매출액



영업이익(률)

(단위 : 억원)



Appendix 1. CREORA since 1992



- **CRE**ative + **ORA**(gold, light)
- 섬유계의 반도체 스파덱스
- 59년 美 듀폰에서 상용화 시작
- R&D 통한 세계 4번째(미국, 일본, 독일 다음) 독자 기술 자체 개발(1992년 개발)
 - 1971년 국내 민간기업 처음 부설연구소 설립
 - 1997년 CREORA 양산화 성공(동양나일론 시절)
 - 1999년 구미공장 건설
 - 이후 중국, 베트남, 튀르키예, 인도 등 글로벌 건설
 - 2005년 고기능성 CREORA 개발 및 판매
 - 2010년 이후 글로벌 1위 M/S 유지
- 전세계 신축성 의류 약 1/3이 크레오라(Creora) 사용



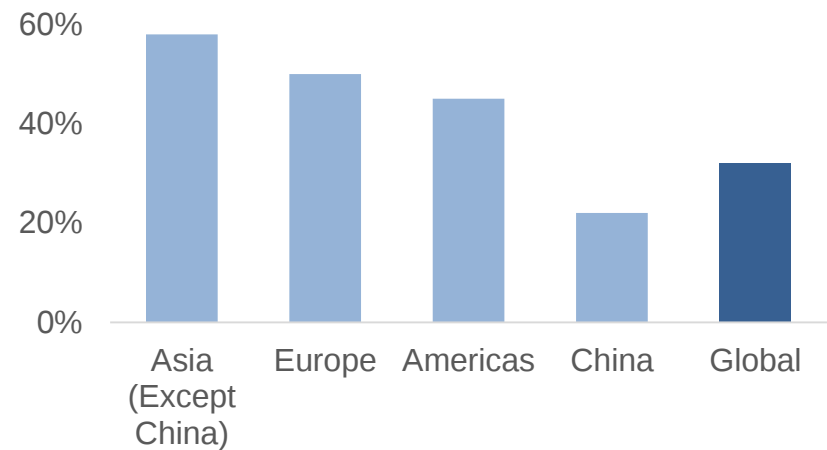
Appendix 2. Hyosung TNC CREORA Global Capacity & M/S

Creora Global Capacity

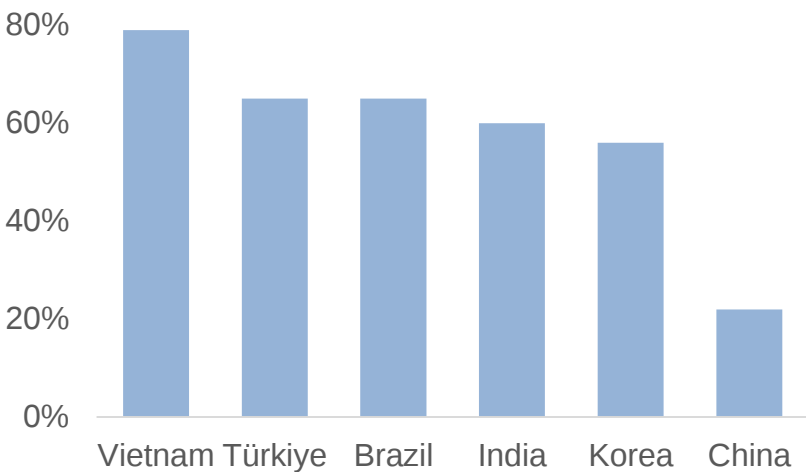


중국 53.5%: 가흥, 광둥, 주해, 취저우, 닝샤 지역
베트남 11.6%: 호치민시 부근 년짜 공단
튀르키예 10.9%: 이스탄불근교 체르케즈코이 공단
인도 10.3% : 마하라슈트라 주 아우랑가바드 시
브라질 6.4% : 산타 카타리나 주 조인빌 시
국내 7.3% : 구미시 (Mother Plant)

Creora 시장점유율 | 세계 1위로 전세계 32% 시장점유율



Creora 시장점유율 | 주요 전략적 생산설비 구축국가



Appendix 3. 분기별 사업부 손익추이

매출액

(단위 : 억원)

부문	2020					2021					2022				
	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계
섬유	5,793	4,102	6,103	7,083	23,081	8,319	11,825	13,532	12,958	46,634	11,642	10,695	8,553	7,528	38,418
무역 및 기타	8,084	5,957	6,914	7,579	28,534	7,864	9,595	10,350	11,518	39,327	11,766	14,942	13,118	10,583	50,409
합계	13,877	10,059	13,017	14,662	51,615	16,183	21,420	23,882	24,476	85,961	23,408	25,637	21,671	18,111	88,827

영업이익

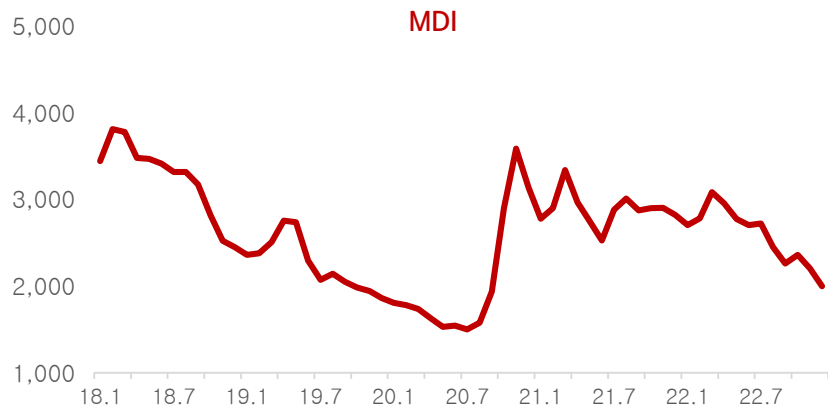
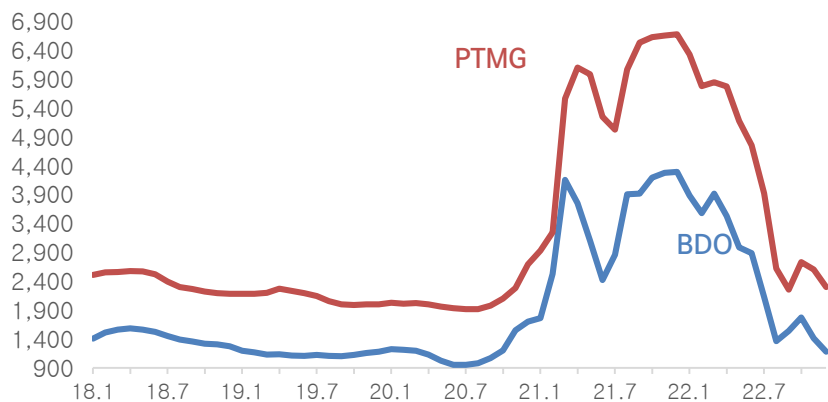
(단위 : 억원)

부문 (OPM)	2020					2021					2022				
	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계	1분기	2분기	3분기	4분기	합 계
섬유	703	(17)	632	1,250	2,568	2,269	3,660	4,118	3,366	13,413	1,613	444	(1,477)	(596)	(16)
	12.1%	(0.4%)	10.4%	17.6%	11.1%	27.3%	31.0%	30.4%	26.0%	28.8%	13.9%	4.1%	(17.3%)	(7.9%)	(0.0%)
무역 및 기타	83	(65)	30	51	99	199	211	221	193	824	288	431	369	163	1,251
	1.0%	(1.1%)	0.4%	0.7%	0.3%	2.5%	2.2%	2.1%	1.7%	2.1%	2.4%	2.9%	2.8%	1.5%	2.5%
합계	786	(82)	662	1,301	2,667	2,468	3,871	4,339	3,559	14,237	1,901	874	(1,108)	(432)	1,235
	5.7%	(0.8%)	5.1%	8.9%	5.2%	15.3%	18.1%	18.2%	14.5%	16.6%	8.1%	3.4%	(5.1%)	(2.4%)	1.4%

Appendix 4. 원재료 동향

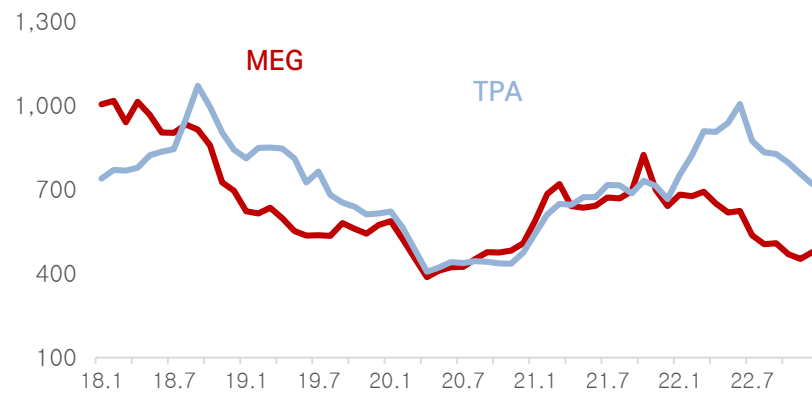
스판덱스 계열

(단위: USD/톤)



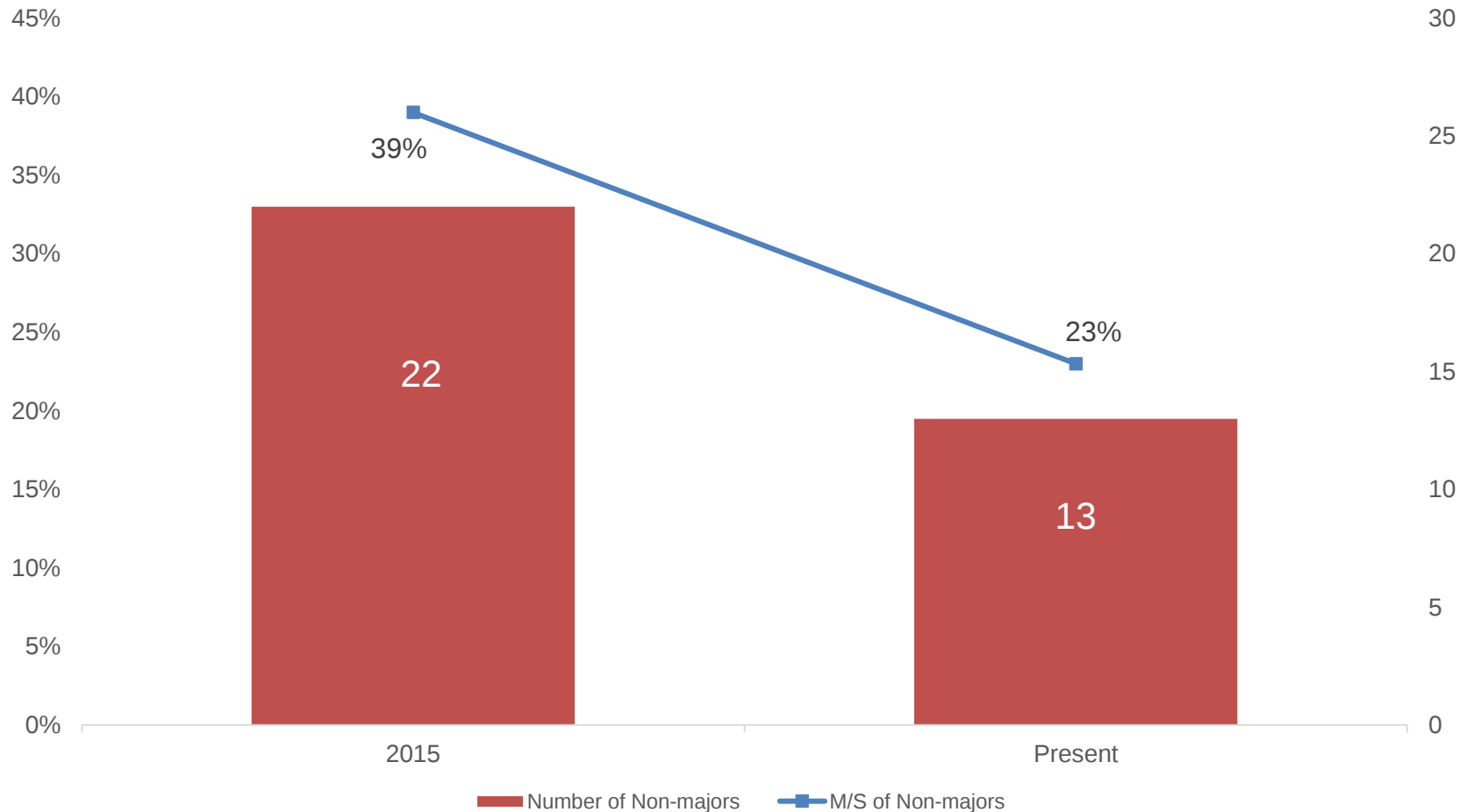
폴리에스터 / 나일론 계열

(단위: USD/톤)



Appendix 5. 중국 기타 스판덱스 생산업체 변화 (2015년 VS 2021년)

- ▶ 중국내 기타 스판덱스 생산업체의 판매비중은 기존 2015년 39%에서 2021년 23%로 축소
- ▶ 중국내 기타 스판덱스 제조업체 숫자는 2015년 22 개 업체에서 2021년 13개 업체로 축소
 - ※ 기타 스판덱스 업체는 효성티앤씨, 화평, 화화이, 바일루, 얀타이 5개 제조업체를 제외한 업체들



Appendix 6. 효성티앤씨 탄소배출관리 & ESG 등급

탄소정보공개프로젝트(CDP) 참여, 2030년까지 2018년 대비 14.5% 감축 목표

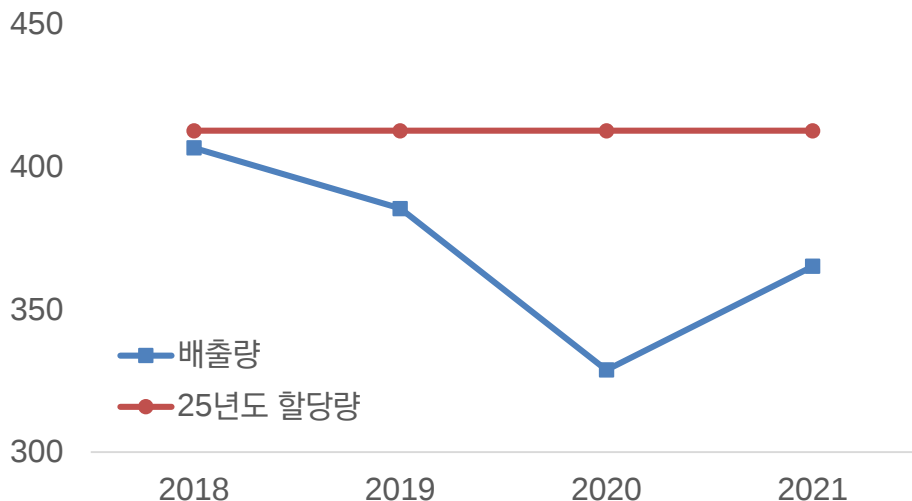
ESG 평가 결과

1. 국내 사업장 온실가스 배출량 관리

▶ 제 4차 계획기간 배출권 할당량: 현재 할당량 달성 중 (단위: 천톤 CO₂)

년도	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
할당량	416.52	416.52	416.52	412.62	412.62

2. 4개년 온실가스 배출량 및 25년도 할당량 (국내, 직접배출 + 간접배출, 단위: 천톤CO₂)



2020

A+

2021

A

2022

A



B

B

BB



BB

BB

BBB



F

A-

B

Appendix 7. 친환경 섬유제품

Sustainable fibers

 regen-Hyosung's family of recycled fibres

HYOSUNG



Recycled Spandex | Recycled Nylon | Recycled Polyester



-GRS certified
-100% recycled spandex/elastane
made with pre-consumer waste



-GRS certified
-100% recycled nylon
made with pre-consumer waste



-GRS certified
-100% recycled polyester
made with post-consumer waste



-GRS certified
-100% recycled polyester
made with post-consumer waste
regen jeju is 100% recycled polyester
fiber made from post-consumer PET
bottle waste from jeju island in Korea
Jeju Island is a UNESCO World Natural
Heritage site

Innovative + Eco-conscious

Functional regen polyester & Nylon



Cooling : regen askin, MIPAN regen aqua X

100% recycled regen askin polyester & MIPAN regen aqua X
nylon with cooling technology offers cool touch, quick dry
and UV protection



Lightweight: regen aerolight

100% recycled regen aerolight polyester provides
soft touch, superior absorption and fast-drying



Cotton-touch: regen cotna

100% recycled regen cotna polyester gives a
cotton-like touch, excellent pilling resistance
and quick drying



Quick dry : regen aerocool

100% recycled regen aerocool polyester provides
excellent absorption, breathability and drying

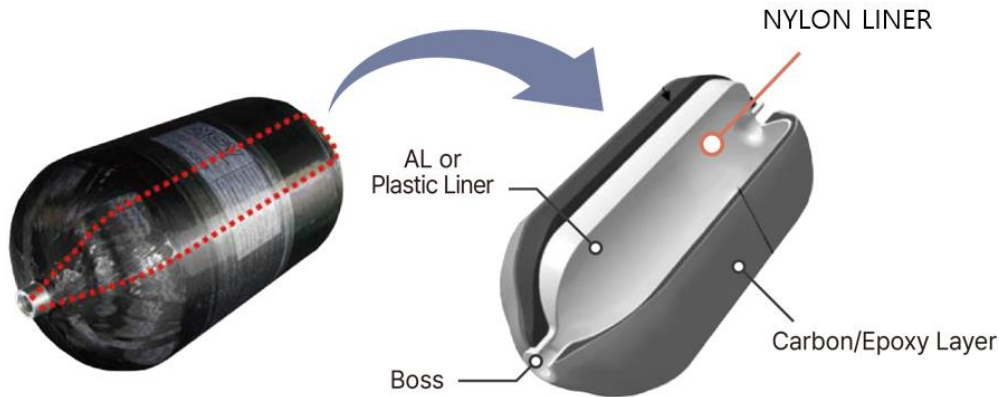


High-tenacity : MIPAN regen robic

100% recycled MIPAN regen robic
nylon provides excellent tenacity
& durability and super resistance
to tear, abrasion

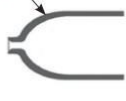
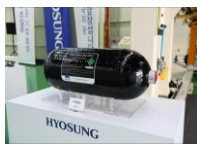
Appendix 8. 수소 연료탱크 라이너용 나일론 (국내 기업 최초 독자기술 개발 성공)

▶ 금속보다 강하고 가벼운 '효성티앤씨'의 나일론 라이너 수지



나일론 라이너 소재의 장점

- 무게 절감
 - 금속 대비 70% 무게 절감
 - HDPE 대비 50% 박막화 가능
- 우수한 수소가스 차단성
 - 모든 열가소성 소재 중 최고의 가스 차단 성능
- 우수한 안정성/내충격성
 - 수소 충/방전 시, 극한 온도(-40~85℃) 및 고압(0~700bar)의 극한 환경에서도 수소용기 라이너 성능 유지

Type1	Type2
  금속 재질 라이너	  금속 재질 라이너 유리섬유 복합재
전체 용기가 금속재질 라이너로 구성	금속재질 라이너에 유리섬유 복합재료를 이용해 몸통 부분만 보강한 형태
Type3	Type4
  알루미늄 라이너 탄소섬유 복합재	  비금속 재질 라이너 탄소섬유 복합재
알루미늄 라이너 전체에 탄소섬유 복합재료를 보강한 형태	플라스틱과 같은 비금속 라이너에 탄소 섬유 복합재료를 용기 전체를 보강한 형태

- 고압용기는 분자량이 작아 액화하기 어려운 기체를 200~700bar 로 압축하여 기체상으로 저장하는 용기임
 - 주로 산소 용기, CNG 용기가 있으며 최근 수소 용기로 시장 확대 중임
- 고압용기는 초기 금속 재질 (=Type1) 을 사용하였으나 경량성 및 안정성 저온 고온 내충격성 의 요구 수준이 높아져 최근에는 Plastic Linear + 탄소 섬유 복합재 (=Type4) 로 개발 적용 중임

* Type 4 고압용기

- 현재까지 개발된 고압용기 중 유일하게 700bar 이상의 수소저장용기로 사용가능
- 플라스틱 Liner 를 사용하여 무게가 가장 가볍고 내충격성이 매우 우수함

Appendix 9. Factsheet

HYOSUNG TNC

Business Model

▶ 세계 최고의 차별화 섬유 솔루션 공급업체

- CREORA 2022년 전체 매출의 32%
- R&D 통한 세계 4번째(미국, 일본, 독일 다음) 독자 기술 자체 개발
- **주요 거점**: 중국, 인도, 튀르키예, 베트남, 브라질
- 글로벌 1위 M/S 약 30% (2022)
- * 전세계 1/3의 신축성 의류는 CREORA 사용
- * 2010년 이후 글로벌 M/S 1위 지속 유지
- 전세계 **4,000여개 파트너**들에게 솔루션 제공
- * 글로벌 브랜드에 공급중인 세계 주요 원단업체들
: 롤루레온, 나이키, H&M 등

- 주요원재료

- * BDO, PTMG (내재화), MDI

▶ 해외 네트워크를 이용한 무역 상사

- 2022년 매출의 42%
- 철강/화학 제품 (전세계 50여 개 해외지사 네트워크)

Competitive Edges

▶ 차별화 등급까지 레버리지 증대

- 중국의 고가 시장 50% M/S
- 중국의 중고가 시장 30% M/S
- R&D를 기반으로 한 고품질
- 범용에서 차별화 등급 모두 대응

▶ 독보적인 수직계열화 체계

- 긴밸류체인 → 손익변동성 감소

▶ 전략적인 글로벌 프랜차이즈

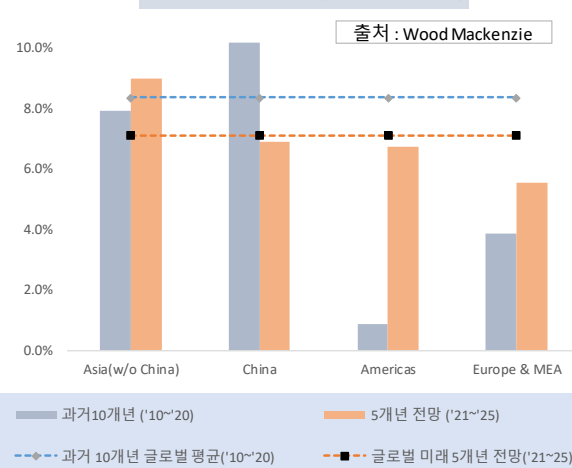
- 위치: 중국, 인도, 베트남, 튀르키예, 브라질
- * 고객 접근성: 지속적인 솔루션 제공 기회
: 고객에 즉각적인 기술 솔루션 제공
: 전세계 A/S 즉각 대응
: 효율적인 물류운송
- * 신규수요 포착에 우세한 위치
: 차별화된 글로벌 고객대응 - 차별화 제품 VS 범용 제품

Industry Backdrop

▶ 글로벌 섬유산업중 가장 빠른성장

- **스판덱스 성장률 +8%** (2010 ~ 2020, Wood Mackenzie)
- * 세계 GDP CAGR 성장률 : 1.5% (2010 ~ 2020)
- * 섬유 평균 생산 성장률: 3.6% (2010 ~ 2020)
- ※ **스판덱스 소비량: 여타 섬유 대비 약 3배에 달함(Wood Mckenzie)**
- 이머징마켓 : 수요성장의 원동력
- * 중국, 인도, 튀르키예, 베트남, 브라질

지역별 수요 성장 (2010~2025E)



Growth Strategy

▶ 중국과 인도를 중심으로 생산능력 증가 (2022년)

- 중국: 36K ton/year(완료) + 36K ton/year(완료)
- 브라질: 9K ton/year(완료)
- 인도: 15K ton/year(완료)

▶ 지속가능 투자

- 신규 화학 **그린(Green)기술력**: 고객파트너들의 친환경 제품 요구 충족
- * 재활용 섬유(REGEN), 친환경 바이오 스판덱스 상용화
- * 수소 연료탱크 라이너용 나일론 수지 개발
- * R&D를 통한 친환경 소재 연구
- 탄소배출 할당량(국내) 달성
- * 2025까지의 할당량: 412.62K CO₂
- * 2020년 배출량이 이미 350K CO₂로 할당량 하회

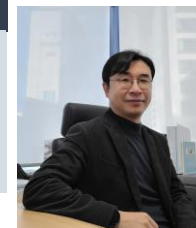
Management Team

대표이사 김치형



- 前 효성베트남법인 법인장
- 前 스판덱스 PU장
- 前 효성터키법인 법인장

재무실장 이승욱



- 前 효성중공업 회계팀 팀장
- 前 (주)효성 IR팀 팀장

Key Metrics (2022)

매출	88,827 억원
매출이익	4,321 억원
EBITDA	3,608 억원
영업이익	1,236 억원
순차입금비용	97.7%
평균 종업원 수:	약 5,000명(연결기준)