

미국 정제마진 역사적 최대치

에너지/화학 Weekly Monitor | 2026.07.20

Analyst 윤재성 js.yoon@hanafn.com

RA 김형준 do200508@hanafn.com



Weekly Issue: 미국 정제마진 역사적 최대치

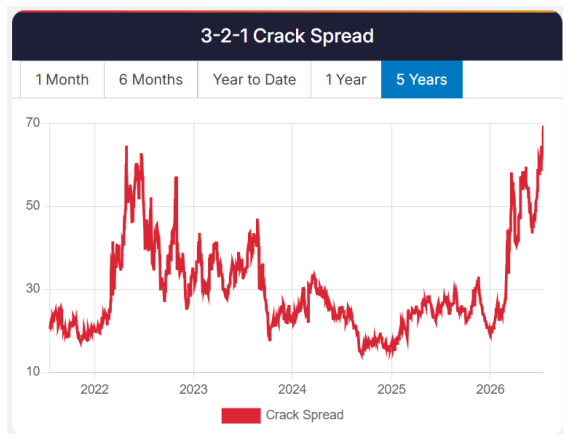
• 총평

- WTI 82.5\$ (+16%), Dubai 76.9\$ (+11%). 정제마진 43.1\$ (WoW +8.8\$). 유럽 디젤 선물 WoW +13%
- 석유화학 강세. BD +14%, MEG +12%, SM +11%, 에틸렌/벤젠 +10% 등이 눈에 띄
- Top Picks: S-Oil, SK이노베이션, OCI홀딩스, 한화솔루션, 금호석유화학, 효성티앤씨

• 미국 정제마진 역사적 최대치

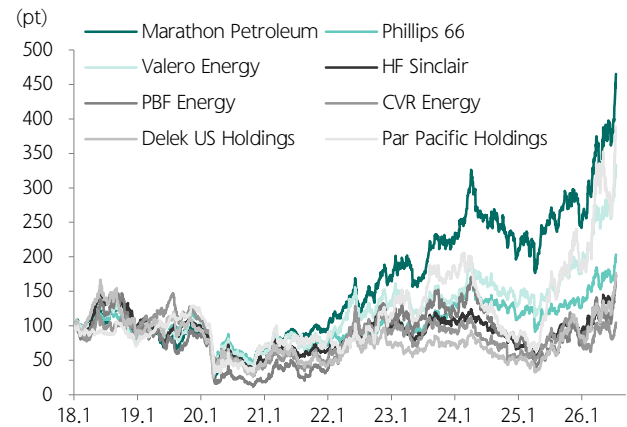
- **호르무즈 긴장 재고조:** 7/12일 이란 혁명수비대의 호르무즈 폐쇄 공식 발표 이후 일부 유조선들이 호르무즈 입구에서 대기하거나 우회했고, 미국은 항행 자유 보장을 근거로 해군 활동을 확대. 미군은 7/18일까지 8일 연속으로 이란의 군사시설과 감시시설 및 항만 인프라를 공격. 이에 대한 대응으로 이란은 바레인/쿠웨이트/요르단 등 미군 기지가 있는 국가에 대해 미사일과 드론 공격을 확대
- **이란의 중동 국가 공격 격화:** 7/18일에는 미 해군 5함대가 주둔한 바레인이 공격을 받아. 바레인의 유일한 정제설비이자 주요 수출시설인 BAPCO 정유설비(40만b/d)의 화재 발생까지 보고. 쿠웨이트의 담수화 및 발전 설비, 석유시설까지도 피해를 입은 것으로 확인. 사우디에 대한 공격도 수개월 만에 다시 시작. Prince Sultan 공군기지와 사우디 내 군사/민간 인프라 대상 공격 감행
- **우크라이나의 러시아 정제설비 드론 공격도 지속:** 최근 우크라이나 드론 공격은 대형 정유설비 중심으로 이뤄져. Omsk Refinery 44만b/d, 7/12일 Syzran Refinery 17만b/d, 7/13~14일 Gazprom Neftekhim Salavat 40만b/d 등 총 명목 생산량 100만b/d로 글로벌 M/S 1%에 해당하는 설비에 대해 공격 지속. 이미 러시아 정제설비 가동률은 21년 래 최저치를 기록하고, 디젤 수출까지 7/31일까지 통제된 상황에서 추가적인 피해가 발생하고 있는 것. 디젤 수출 통제는 7/31일 이후에도 지속될 가능성 배제할 수 없을 듯
- **글로벌 디젤/윤활기유 Shortage 연말까지 지속될 가능성 높아:** 러시아의 디젤 수출 통제 시점이 추가로 연장될 가능성이 높고, 중동 내 설비 타격이 재차 확대되기 시작해 연말까지 글로벌 디젤 Shortage는 지속될 가능성 높아. 디젤 마진 강세로 윤활기유 생산량이 줄어들면서 윤활기유 강세도 지속될 것. 참고로, 금요일 기준 유럽 디젤 가격은 WoW +13% 급등했고, 아시아 디젤 마진은 52.4\$에서 66.7\$로 WoW +27% 급등
- **미국 3-2-1 정제마진 사상 최대치:** 디젤 강세 지속에 더해 휘발유 강세도 더해지면서 미국 3-2-1 정제마진은 지난 주 후반 61.9\$에서 이번 주 69.5\$로 +12% 급등하면서 역사적 최대치를 경신. 미국 정유업체 MPC, PSX, VLO, DINO, PBF, DK, PARR 등은 WoW +10~18% 상승하며 역사적 신고가를 일제히 경신
- **결론:** 1) 전쟁의 후유증으로 글로벌 석유제품 및 윤활기유 공급 부족 적어도 연말까지 이어질 듯 2) 미국-이란 긴장 확대로 단기적으로 높은 유가와 정제마진이 지속되며 3Q26 정유업체 실적 기대감 다시 높아질 것 3) 다만, WTI 기준 90~100\$/bbl 이상에서는 주가 상승 동력 약해질 수 있음에 유의. 내수 상한제에 따른 기회손실과 내수 적자가 수조원 단위로 발생하며, 매크로 리스크 및 수요 타격 가능성도 높아져 주가에 부정적 5) 현재의 정제설비 부족 국면에서는 유가 하락이 오히려 중장기 실적과 주가 측면에서 유리하다는 점을 재차 강조. '유가 급등=정유주 흥분 매매'는 수요를 파괴하는 유가에서는 정답이 아님을 명심할 필요. Top Picks는 S-Oil과 SK이노베이션

도표 1. 미국 3-2-1 정제마진 역사적 최대치를 기록 중



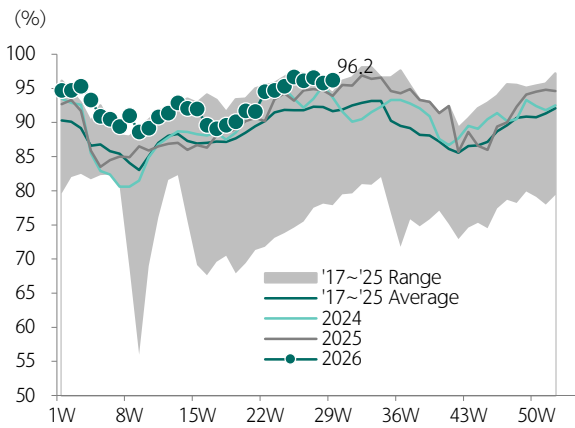
자료: Petronet, 하나증권

도표 2. 미국 독립 정유업체 대부분 역사적 신고가 갱신



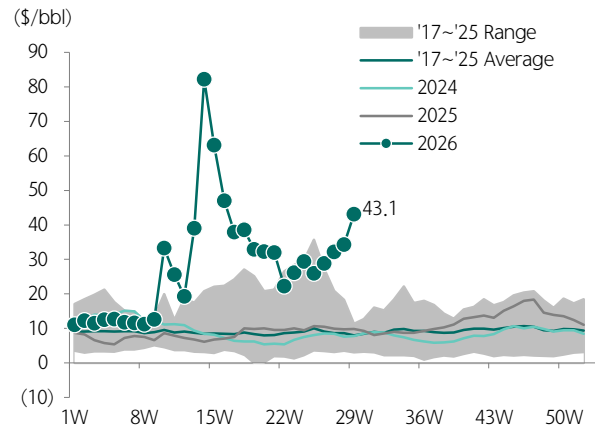
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 3. 미국 정제설비 가동을 사실 상 Full 가동



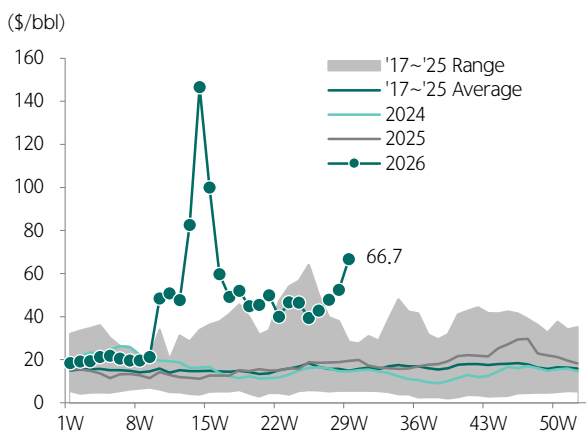
자료: EIA, 하나증권

도표 4. 아시아 정제마진 WoW +8.8\$



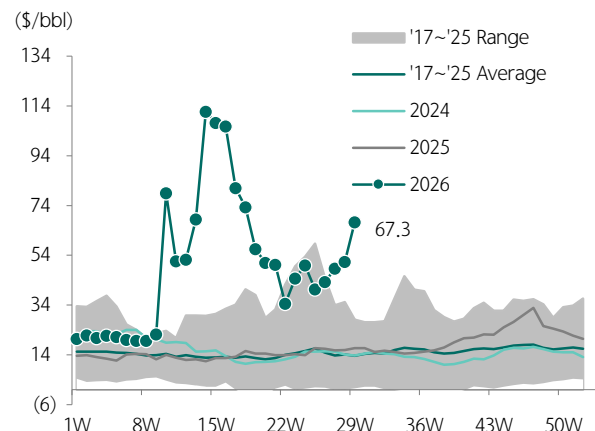
자료: Petronet, 하나증권

도표 5. 아시아 경유 마진 WoW +14.3\$



자료: Petronet, 하나증권

도표 6. 아시아 등유 마진 Wow +15.9\$



자료: Petronet, 하나증권

석유화학(Overweight) : 시황 강세

납사(↑)	• 801/톤. WoW +9.5%. 3주 상승 // US 프로판(↑): 399\$/톤. WoW +7.9%. 2주 상승. 사우디 7월 CP 580\$/톤(MoM -180\$)
에틸렌(↑)/프로필렌(↑)	• 에틸렌(+80\$, +9.9%), 프로필렌(+35\$, +3.9%), 벤젠(+86\$, +9.9%), 톨루엔(+73\$, +8.8%), SM(+106\$, +10.6%)
합성수지(↗)	• HDPE(+10\$, +1.0%), LDPE(-10\$, -0.9%), LLDPE(+55\$, +6.0%), PP(+55\$, +5.6%), PVC(+10\$, +1.4%), ABS(보합)
고무체인(↗)	• BD(+150\$, +14.0%), SBR(보합), 천연고무(+4\$, +0.2%). BD 2주 상승. SBR 2주 보합. 천연고무 3주 상승
화섬체인(↗)	• PX(+37\$, +3.7%), PTA(+21\$, +2.7%), MEG(+65\$, +12.2%), PET Bottle(+50\$, +5.3%), 면화(-3\$, -3.6%) - PX 2주 상승/PTA 3주 상승. MEG 2주 상승. PET Bottle 2주 상승. 면화 1주 하락. 중국 PTA 가동률 52.9%
페놀체인(↑)	• 페놀(+35\$, +3.3%), 아세톤(+40\$, +4.7%), BPA(+5\$, +0.4%). 페놀 2주 상승. 아세톤 1주 상승. BPA 1주 상승
기타(↗)	• 에폭시(+1%), BDO(보합)/스판덱스(-1%), (中)메탈실리콘(+0.1%)/유기실리콘(-7%), ECH(+5\$, +0.3%), 가성소다(-10\$, -2.4%) 염화칼륨(보합)/가성칼륨(보합), PO(+25\$, +2%), MDI(+4%)/TDI(+4%), PA(+2%)/DOP(+2%)

• 시황 강세. BD +14%, MEG +12%, SM +11%, 에틸렌/벤젠 +10% Vs. 유기실리콘 -7%, 면화 -4% 등이 눈에 띈

도표 7. 중국 대련선물거래소 LLDPE 가격 추이(2026년 9월물)



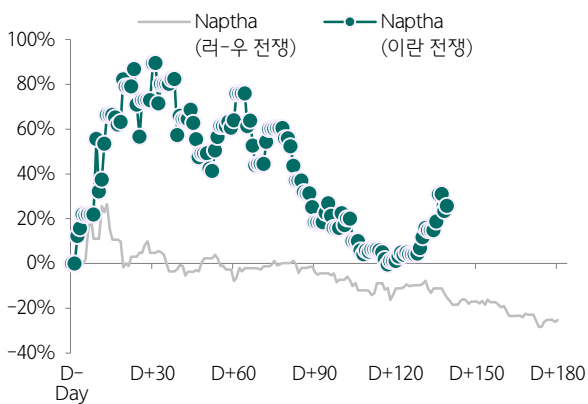
자료: DCE, 하나증권

도표 8. 중국 대련선물거래소 PP 가격 추이(2026년 9월물)



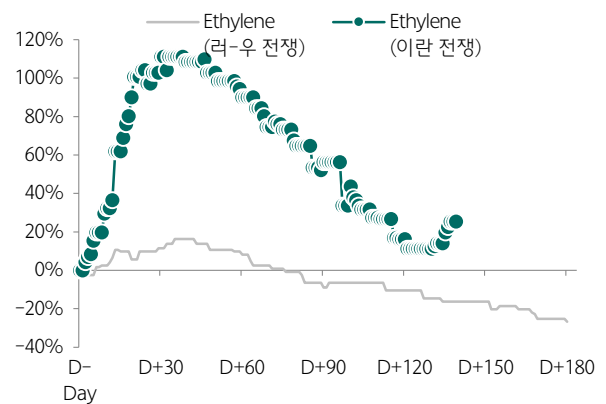
자료: DCE, 하나증권

도표 9. 이란 전쟁 이후 납사 가격 상승률 추이



자료: Platts, 하나증권

도표 10. 이란 전쟁 이후 에틸렌 가격 상승률 추이



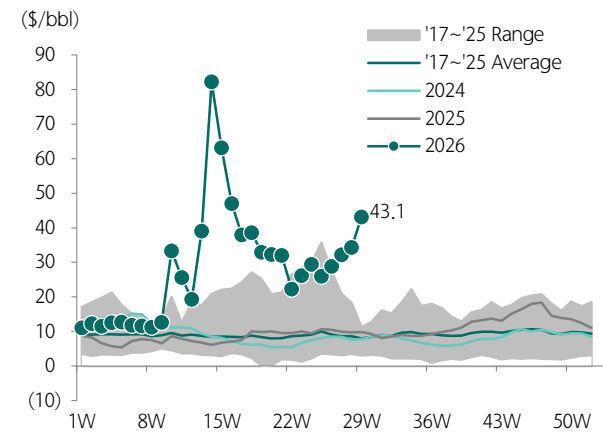
자료: Platts, 하나증권

정유(Overweight) : 정제마진 4주 상승. 국제유가 +10% 상승

유가(↑)	- WTI 82.49\$/bbl(선/+11.1\$, +15.5%), Dubai 76.90\$/bbl(현/+7.4\$, +10.6%) - 사우디 2026년 8월 OSP(Arab Light) -1.5\$/bbl(MoM -11.0\$/bbl)
정제마진(↑)	평균 복합정제마진 43.1\$/bbl(+8.8\$)

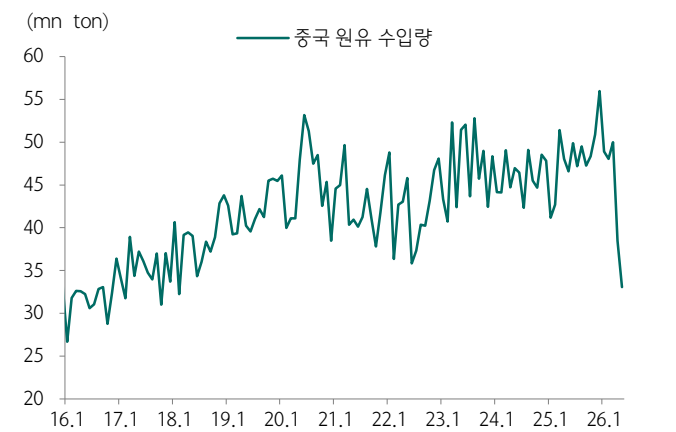
- 정제마진 4주 상승
- 호르무즈 긴장 재고조되며 국제유가 WoW +10% 이상 급등. 유가 급등에도 불구하고, 정제마진 강세 지속(WoW +8.8\$/bbl)

도표 11. 정제마진 추이



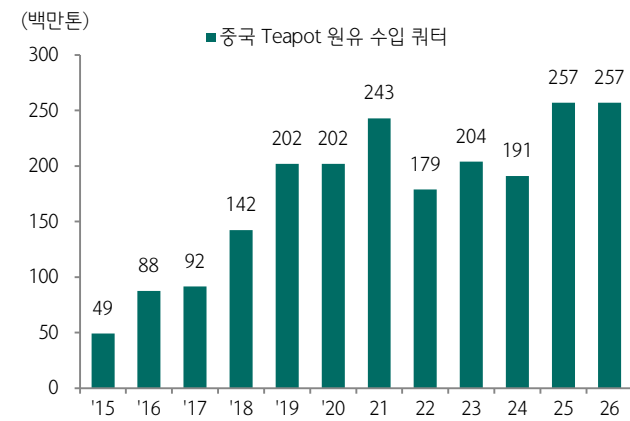
자료: Petronet, 하나증권

도표 12. 중국 원유 수입량 추이



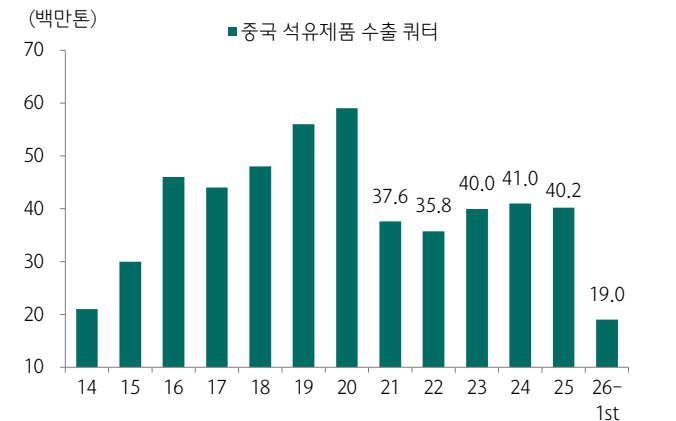
자료: Petronet, 하나증권

도표 13. 중국 Teapot 원유 수입 쿼터 추이



자료: Petronet, 하나증권

도표 14. 중국 석유제품 수출쿼터 추이



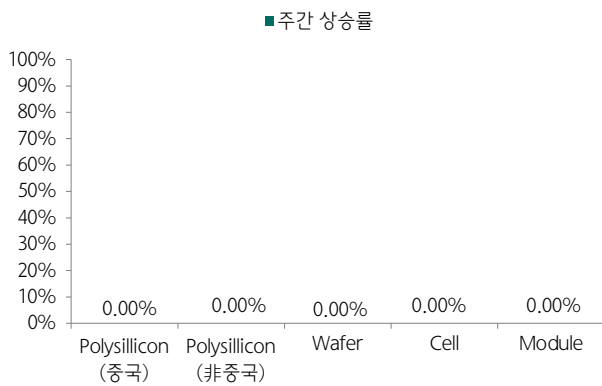
자료: Bloomberg, 하나증권

태양광(Overweight) : 전 제품 포함

폴리실리콘(↔, \$/kg)	• Mono 4.280\$(보합) / Non-China 16.780\$(보합) **PV Insight 기준
Wafer(↔, \$/156mm Mono)	• Mono 0.086\$(보합)
Cell(↔, \$/Watt)	• Mono 0.031\$(보합)
Module(↔, \$/Watt)	• Multi 0.081\$(보합) * (참고) ThinFilm 0.200\$(보합)

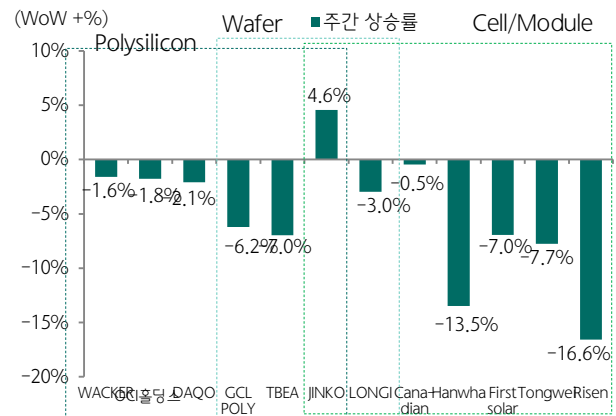
• 폴리실리콘/셀 1주 보합. 웨이퍼/모듈 2주 보합

도표 15. 태양광 주요 체인별 제품가격 추이(PV Insight 기준)



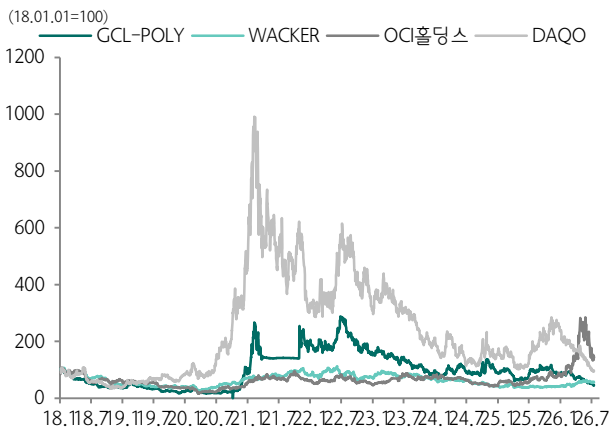
자료: PV Insight, 하나증권

도표 16. 태양광 주요 업체별 주가 상승률



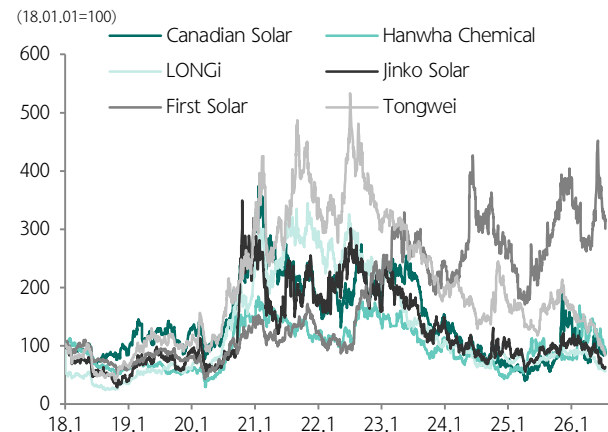
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 17. 폴리실리콘/웨이퍼 업체 주가 추이



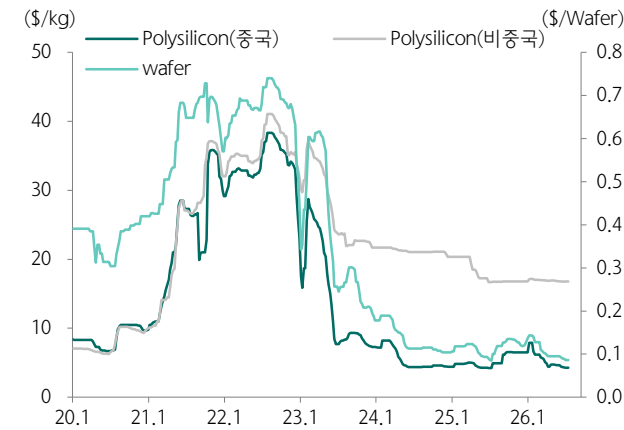
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 18. 글로벌 셀/모듈 업체 주가 추이



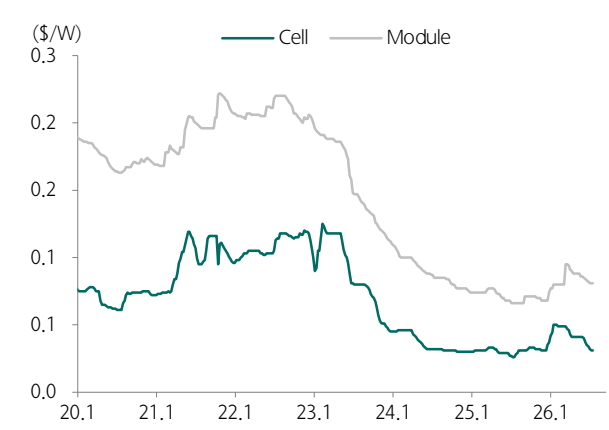
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 19. 폴리실리콘/웨이퍼 가격 추이



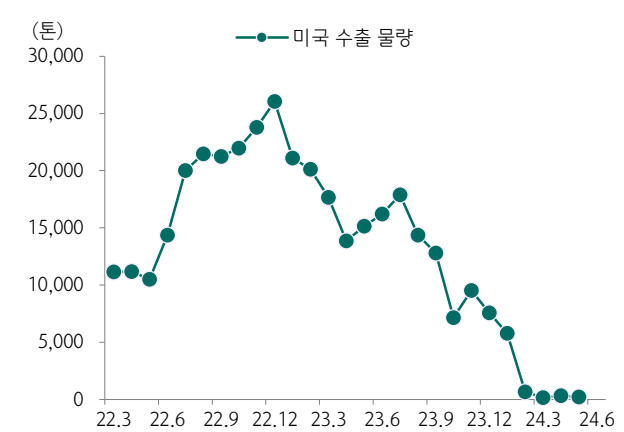
자료: PVinsights, 하나증권

도표 20. 중국 셀/모듈 가격 추이



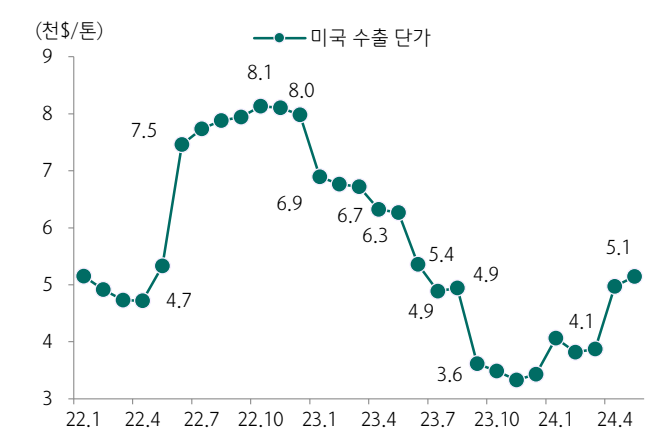
자료: PVinsights, 하나증권

도표 21. 한국 모듈 수출 중 미국향 수출 물량 추이



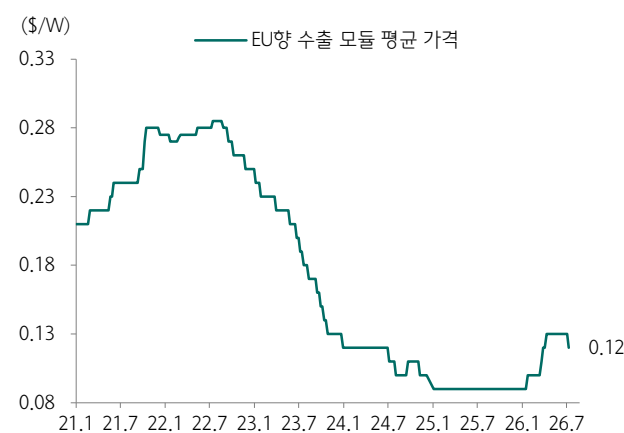
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 22. 한국의 미국향 모듈 수출 평가 추이



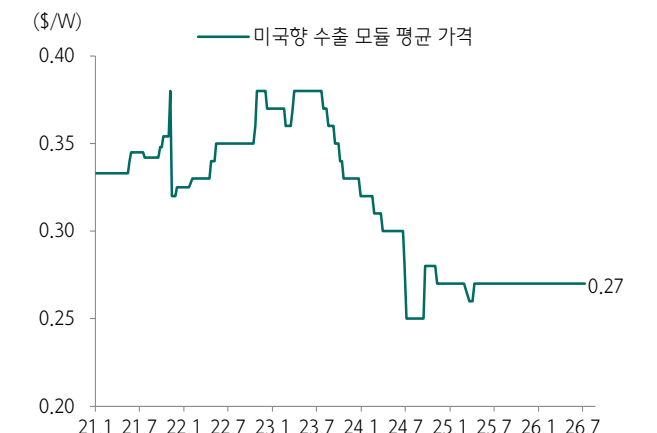
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 23. 중국의 EU향 수출 모듈 평균가격 추이



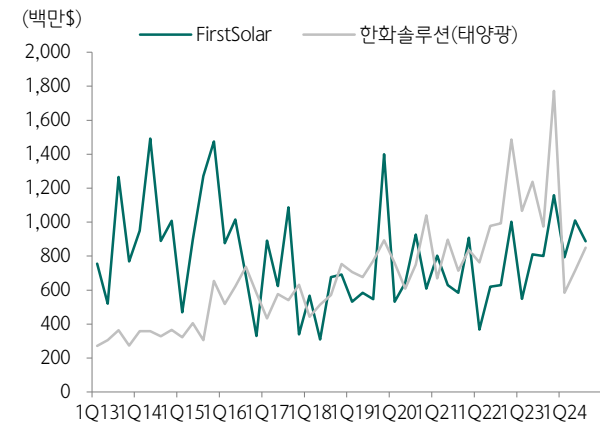
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 24. 중국의 미국향 수출 모듈 평균가격 추이



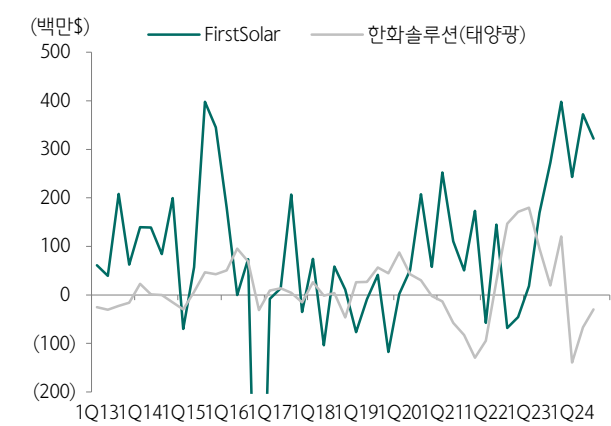
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 25. 한화솔루션(태양광)과 First Solar 매출액 비교



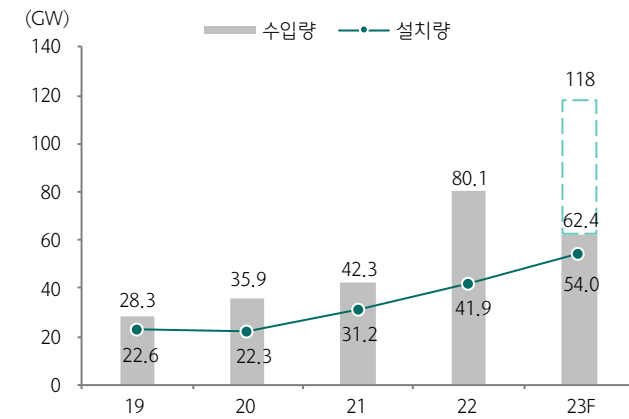
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 26. 한화솔루션(태양광)과 First Solar 영업이익 비교



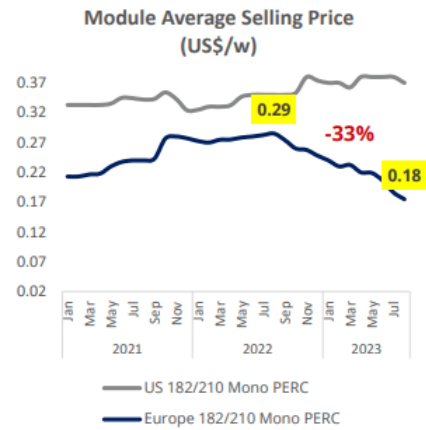
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 27. 유럽 태양광 설치량과 모듈 수입량 비교



자료: Bloomberg, 하나증권

도표 28. 미국/유럽 모듈 평균 판매가격 비교



자료: Canadian Solar, 하나증권

도표 29. 2025년 기준 미국 모듈 설비 예상



자료: Bloomberg, 하나증권

2차전지 News Flow Check

LG에너지솔루션, 구글 최대 태양광·ESS 프로젝트에 대규모 배터리 공급 (비즈니스포스트)

- 구글과 미국 신재생에너지 독립발전사업자(IPP) 사이프레스 크릭 에너지(CCE)는 14일(현지시각) '스틸 리버 에너지센터' 추진 계획을 공개하면서 이 프로젝트에 LG에너지솔루션의 배터리가 탑재된다고 밝혀
- 스틸 리버 에너지센터는 데이터센터 확산으로 빠르게 증가하고 있는 전력수요에 대응하기 위해 태양광 발전과 ESS를 연계한 대규모 에너지 인프라 프로젝트. CCE는 2029년 가동을 목표로 약 2GWh 규모의 ESS를 구축하고, 향후 2.9GWh까지 확대할 예정. 구글은 이 프로젝트를 두고 자사 글로벌 포트폴리오 가운데 최대 규모의 태양광·ESS 프로젝트라고 설명
- LG에너지솔루션은 북미 현지 법인에서 생산한 LFP 기반 ESS 솔루션 'JF2 DC LINK'를 공급할 것으로 알려져. 공급 규모는 2천억 원 수준일 것으로 추정. 이번 수주로 LG에너지솔루션은 지난 5월 DTE에너지 데이터센터 프로젝트에 이어 대형 에너지 인프라 프로젝트를 추가 확보. 미국 내 ESS 관련 탈중국 흐름이 가속하는 가운데 북미 유일 비중국 LFP 배터리 기반 ESS 생산 체계를 갖춘 점이 긍정적인 평가를 받은 것으로 전해져

美 현대차·SK온 합작법인, 전기차 배터리 양산 돌입 (아시아경제)

- 15일 업계 및 현지 언론 애틀랜타저널컨스티튜션(AJC)에 따르면, 조지아주 바토우 카운티에 위치한 HSBMA는 지난달 가동을 개시하고 초도 물량 생산을 시작.
- HSBMA는 현대차그룹과 SK온 양사가 2023년 총 50억\$씩 공동 투자해, 지분을 50%씩 보유한 합작 법인. 이곳에서 생산된 배터리 셀은 현대차그룹의 전기차 전용 신공장인 '현대차그룹 메타플랜트 아메리카(HMGMA)'로 공급돼 전기차 생산에 활용. 약 92만 평 규모의 부지에 들어선 이 공장은 현재 3500여 명의 인력이 근무 중이며, 연간 생산 능력은 전기차 약 30만 대에 탑재할 수 있는 35GWh 규모에 달해
- 앞서 현대차그룹은 지난 2023년 4월 HSBMA에서 생산된 배터리 셀을 현대모비스가 배터리 팩으로 제작해 미국에서 생산하는 현대차, 기아, 제네시스 전기차에 전량 공급할 예정이라고 발표한 바 있어

삼성SDI도 '테슬라 ESS 배터리' 전용라인 만든다 (다일렉)

- 13일 업계에 따르면, 삼성SDI는 스텔란티스와의 합작공장인 스타플러스에너지(SPE) 1공장에 300암페어시(Ah)급 LFP 배터리 생산 라인을 구축. SPE 1공장은 총 4개 생산 라인 가운데 3개를 ESS용으로 전환하고 있어. ESS용 NCA 배터리 라인은 지난해 10월부터 가동하고 있으며, 이어 올해 하반기 200Ah급 LFP 배터리 라인을 가동한 뒤 내년 2분기 300Ah급 LFP 배터리 라인을 추가 가동할 계획
- 업계 관계자는 "300Ah급 LFP 배터리는 셀 용량을 키운 제품으로 테슬라 ESS에 공급할 것"이라며 "300Ah급 외에도 새로운 규격의 LFP 셀 생산을 준비하고 있다"고 밝혀. 올해 하반기 생산하는 200Ah급 배터리는 삼성SDI의 컨테이너형 ESS인 '삼성배터리박스(SBB) 2.0'에 적용
- 삼성SDI는 전용 라인 구축으로 테슬라에 처음 배터리 공급 물꼬를 틔. 회사는 올해 1월 배터리 공급 계약을 공시했으나 계약 금액, 계약 상대, 계약 기간은 경영상 비밀을 사유로 비공개함. 업계는 계약 규모를 3조~5조원, 핵심 고객사를 테슬라로 추정

추천종목 수익률 Monitor(2019.5.31일부터~)

▶ 지난 주 Long-Only 편입종목/수익률 Review(비중 배분)

주간 편입종목 및 비중	S-Oil(20%) + OCI홀딩스(20%) + 금호석화(20%) + 한화솔(20%) + 효성티앤씨(10%) + 이수화학(10%)
종목별 주간 수익률	S-Oil(+9.7%) + 오홀(-1.8%) + 금호석화(+5.2%) + 한화솔(-13.5%) + 효티(-1.8%) + 이수화학(-4.6%)
가중평균 MP 주간수익률(vs. KRX 에너지화학)	MP -0.7%(vs. 벤치마크 +0.9%) = 초과수익 -1.6%p
가중평균 MP 누적수익률(vs. KRX 에너지화학)	MP +1,284.9%(vs. 벤치마크 +25.8%) = 초과수익 +1,259.1%p

▶ 지난 주 Long-Short 편입종목/수익률 Review(비중 없음. 단순 수익률 합산)

Long	S-Oil(+9.7%) + 오홀(-1.8%) + 금호석화(+5.2%) + 한화솔(-13.5%) + 효티(-1.8%) + 이수화학(-4.6%)
Short	LG화학(-1.3%)
MP 주간수익률(vs. KRX 에너지화학)	MP -0.8%(vs. 벤치마크 +0.9%) = 초과수익 -1.6%p
MP 누적수익률(vs. KRX 에너지화학)	MP +277.6%(vs. 벤치마크 +25.8%) = 초과수익 +251.8%p

▶ 이번 주 Long-Only 편입종목/비중 (특징: 이수화학 편출 / SK이노베이션 편입)

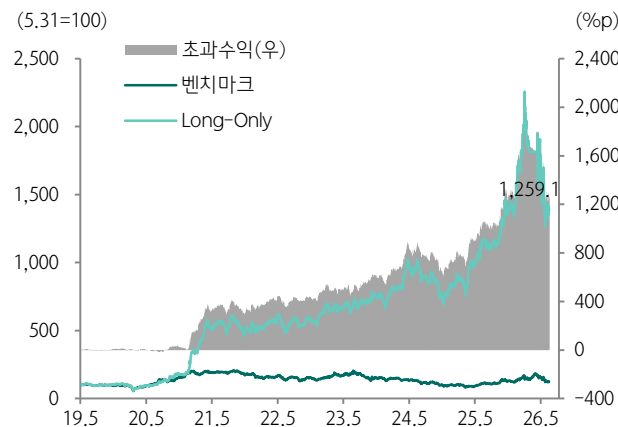
- S-Oil(25%) + SK이노베이션(25%) + OCI홀딩스(15%) + 한화솔루션(15%) + 금호석유화학(10%) + 효성티앤씨(10%)

▶ 이번 주 Long-Short 편입종목 (특징: Long - 이수화학 편출, SK이노베이션 편입 / Short - 유지)

Long	S-Oil, SK이노베이션, OCI홀딩스, 한화솔루션, 금호석유화학, 효성티앤씨
Short	LG화학

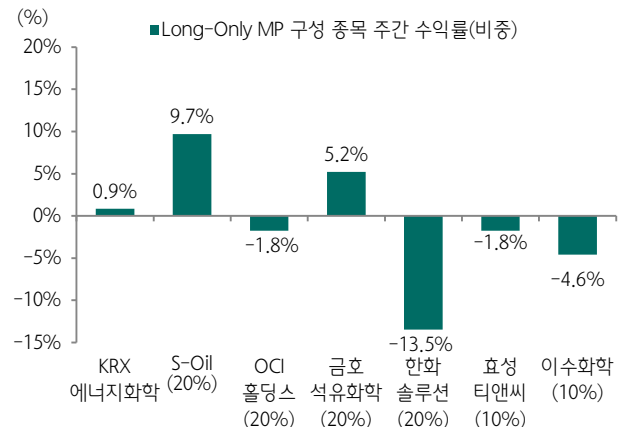
※(주의) 공표된 중장기 투자이견과 단기(주간) 추천종목과의 차이는 항상 발생할 수 있음. 상대수익률 관점에서 접근할 것을 권유

도표 30.가중평균 Long-Only 수익률과 벤치마크 비교(누적)



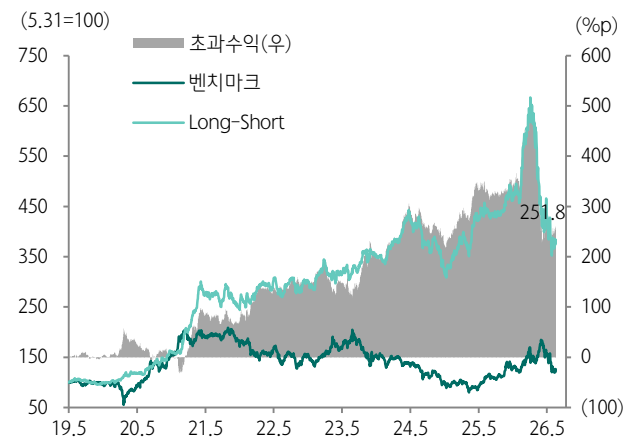
자료: 하나증권

도표 31. Long-Only 편입 종목과 비중, 수익률 비교



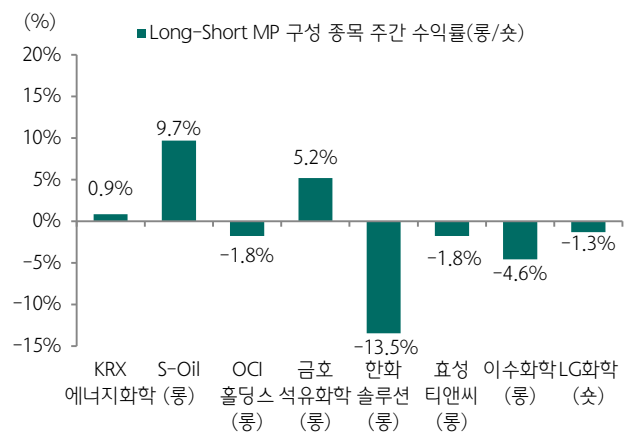
자료: 하나증권

도표 32.Long-Short 수익률과 벤치마크 비교(누적)



자료: 하나증권

도표 33. Long-Short 편입 종목과 수익률 비교



자료: 하나증권

Weekly Issue: First Solar, 주가 18년래 최대(2026년 6/1일 발간자료 발췌)

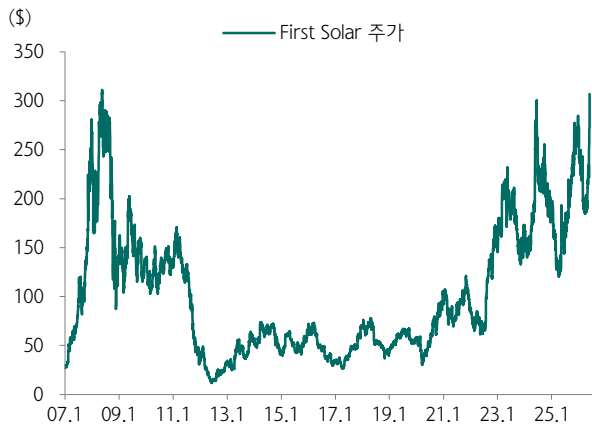
- First Solar, 주가 18년래 최대

- **First Solar 역사적 신고가 임박:** 5/29일 주가는 306\$로 과거 역사적 신고가 2008년 5/16일 311\$에 임박하며 18년래 최대치 기록. 1Q26 호실적 및 일부 투자 의견 상향, Section 232 기대감 등이 반영된 결과. 1) 2026년 2/24일 4Q25 실적 발표에서 말레이/베트남 7GW 공장에 대한 Capa를 조정하면서 연간 매출액 가이드를 크게 하향하며 주가가 크게 하락했으나, 2026년 4/30일 1Q26 실적 발표에서는 EBITDA와 EPS가 시장 컨센서스를 상회하면서 긍정적 펀더멘털을 시현 2) GLJ 리서치에서 투자 의견을 Hold에서 BUY로 상향. 수요 강세와 중국 공급망 규제 강화에 따른 희소성 부각을 근거로 제시 3) Section 232 발표 시점을 6월 말 이전으로 예상한다는 업계의 기대감에 따라 박막형 CdTe 기반의 First Solar가 중국 결정질 실리콘 공급망과 가장 덜 연여 반사 수혜 가능성이 부각
- **Section 232란:** 미국 무역확장법에 따라 특정 수입품이 미국 국가안보를 해치는 경우에는 상무부가 조사하고 대통령이 관세/쿼터/수입제한 조치를 취할 수 있는 규제. 태양광과 관련된 Section 232는 폴리실리콘과 그 파생제품(polysilicon and its derivatives) 조사. 상무부 장관이 2025년 7/1일 조사를 개시했고, 업계에서는 2026년 6월 말 이전에 조사 결과가 발표될 수 있다는 기대감이 형성되고 있음. AD/CVD는 보조금 수령 여부와 덤핑 여부 등 불공정 거래 여부를 따지는 도구이나, Section 232는 국가안보 위험 여부를 따지는 더욱 전략적이고 정치적이며 장기 존속이 가능한 규제. AD/CVD는 중국이 다양한 우회 루트를 통해 타개할 방법이 있으나, Section 232는 그보다 상위인 폴리실리콘과 그 파생상품을 대상으로 하기에 실질적으로 중국과 관련된 공급망 밸류체인 전체를 규제할 수 있게 됨
- **Section 232 발표 시점에 대한 업계의 시각:** First Solar는 1Q26 실적 발표 컨콜에서 Section 232 발표 시점을 6월 말 이전으로 예상한다고 언급. 5/28일 미국 태양광 업체 TOYO Solar의 컨콜에서도 발표 시점을 6월 중순~하순이 될 가능성이 있다고 언급. Section 232와 AD/CVD는 미국 태양광 제조업체들과 정부 간의 로비 활동을 바탕으로 추진되는 정책이라는 점에서, 두 회사의 발언은 단순 추정이라기보다 현재 진행 중인 정책 논의 과정에서 파악한 업계 분위기를 반영한 것으로 해석 가능. 쿼터제에서 최저가격제 도입 등 여러 방법들이 제기되고 있으나, 중국산을 규제한다는 방향성은 동일
- **Section 232 관세율에 대한 업계의 의견:** Intertek CEA 애널리스트들은 Base Case로 수입 폴리실리콘에 10\$/kg, 잉곳/웨이퍼에는 7 cent/W, 셀에는 10 cent/W, 모듈 완제품에는 20 cent/W 관세 부과 가능성을 제시
- **Base Case 가정 시 미국 공급망 영향:** 중국 Top Tier인 Daqo의 Cash Cost 약 4.6\$/kg, 상위 업체 평균 범위 5~6\$/kg을 감안하면 Section 232에 의한 10\$/kg 및 기타 관세 등 감안 시 Cash Cost 12\$/kg에 불과한 한국 OCI홀딩스의 상대적 경쟁력 크게 부각. 폴리실리콘 10\$/kg 관세는 +2 cent/W 효과이며, 웨이퍼 +7 cent/W까지 합치면 +9 cent/W 원가 상승 효과. 이는 현재 미국 모듈 가격 약 30 cent/W 대비 +30% 효과. 셀/모듈 합산 관세 +30 cent/W까지 감안 시 이론적으로 중국계 결정질 실리콘을 사용한 모듈은 현재 가격 대비 +39 cent/W(+130%) 상승하며 경쟁력 상실. 대체재로 미국 First Solar 및 한화솔루션 모듈의 경쟁력 강화. 이 과정에서 미국 모듈 가격 또한 전반적으로 상승 불가피
- **Section 232 발표 이후 지켜볼 리스크 요인:** 1) 중국 결정질 실리콘계 모듈이 제외되면서 미국 내 태양광 공급망 부족 및 가격 상승으로 태양광 설치량이 예상을 하회할 가능성 2) Section 232가 강하게 확정될 경우, 중국은 태양광 셀/모듈 생산 장비에 대한 반출 금지 조치를 강화할 수 있음. 실제 Maxwell Technologies 등 중국 태양광 장비 업체들은 이번 가을 이전에 테슬라가 태양광 밸류체인을 구축 중인 텍사스 브룩셔(Brookshire)로 장비 납품 통보를 받았으나, 중국 상무부의 수출 승인이 난관이 되고 있음. 이를 해결하기 위해 머스크는 이번 미중 협상에서 중국 업체들을 컨택한 것으로 알려져 있음
- **결론:** 1) 미국 First Solar 역사적 신고가 임박 2) 6월 말 이전 Section 232가 확정될 가능성에 대한 기대감 영향 3) Section 232 확정 시, 국제 결정질 실리콘을 사용한 모듈은 이론적으로 Max +130% 가격 상승 가능. 이 과정에서 미국 모듈 가격 또한 전반 강세 가능성 4) 미국 태양광 설치량 둔화 리스크는 있으나, 중국 공급망과 무관한 OCI홀딩스, 한화솔루션 수혜 가능 5) 향후 지켜볼 리스크는 미국 태양광 모듈 부족 현상 및 가격 상승에 따른 설치량 둔화 리스크, 그리고 테슬라의 중국 장비 반입 이슈에 따른 종설 속도 둔화 가능성

- 종전 기대감 지속: 에너지 산업 Update(14)

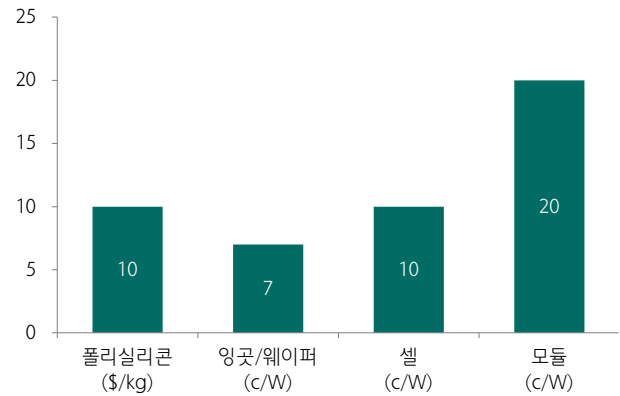
- 석유: WTI 87.4\$(-10%), Dubai 103.7\$(-0.3%). 정제마진 22.3\$(WoW -9.7%). 유럽 디젤 선물 WoW -11%
- 가스: 아시아 JKM -5%, 유럽 TTF -6%. 미국 Henry Hub +13%
- 석유화학: 납사 -14% vs. 톨루엔 -8%, LDPE -7%, SM/아세톤/에폭시/ECH -6%, 에틸렌/ABS -5%. 납사/제품가 전반 하락

도표 34. First Solar 주가 18년래 최대치 기록



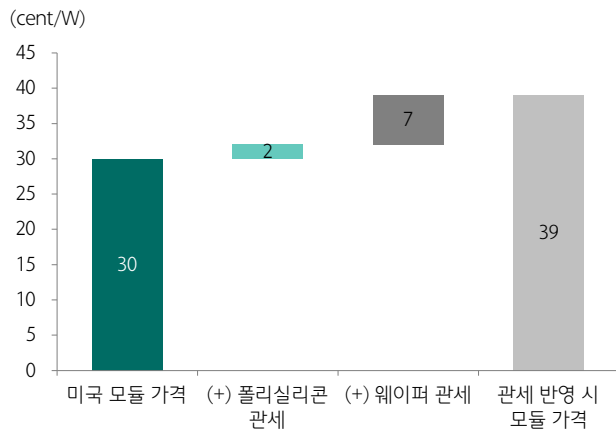
자료: Intertek CEA, 하나증권

도표 35. 태양광 밸류체인별 Section 232 관세 예상치



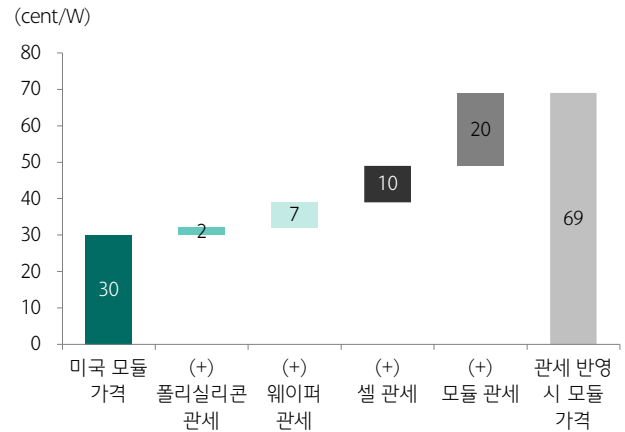
자료: Intertek CEA, 하나증권

도표 36. 폴리/웨이퍼 관세는 +9 cent/W 원가 상승 효과



자료: Intertek CEA, 하나증권

도표 37. 셀/모듈 관세까지 감안 시 이론적으로 모듈 가격 +130% 상승



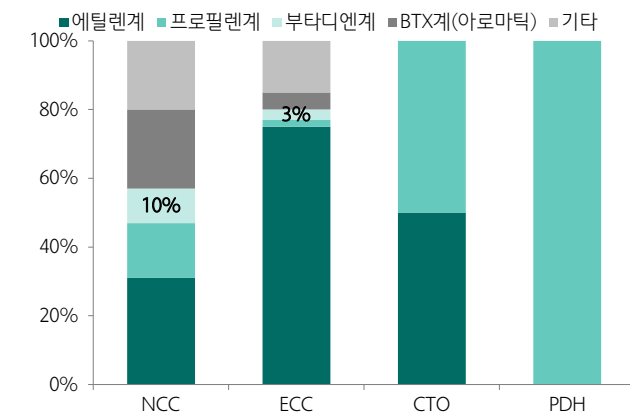
자료: Intertek CEA, 하나증권

Weekly Issue: 2026년, 합성고무 사이클 회복의 원년(2025년 1/12일 발간자료 발췌)

- 2026년, 합성고무 사이클 회복의 원년

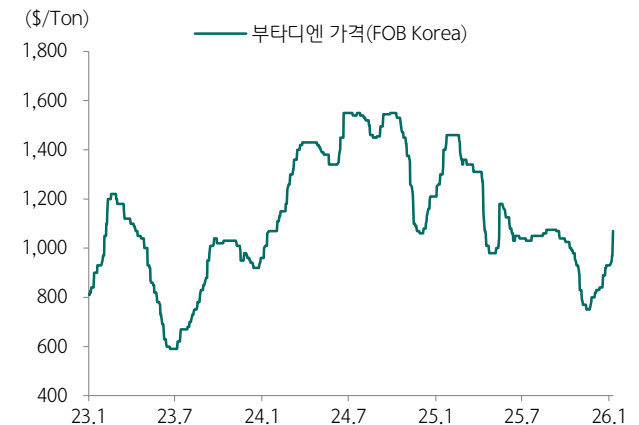
- **글로벌 NCC 구조조정은 BD 강세의 촉매:** 2030년까지 예정된 한/중/일/유럽의 NCC 구조조정 규모는 누적 1,500~1,850만톤/년으로 글로벌 Capa의 7~8%에 해당할 전망. NCC의 생산 비중은 에틸렌 31%, 프로필렌 16%, 부타디엔 10%, BTX 23%. 이 중 에틸렌은 ECC와 CTO라는 대체 생산설비가 있으며, 프로필렌은 PDH가 대체 가능. 하지만, 부타디엔은 주로 NCC에서 생산되어 대체 설비가 없음. ECC에서 소량 생산되나, 미국의 증설 종료 및 가스 강세 가능성 감안 시 생산 감소 가능성 농후. 즉, NCC의 구조조정과 미국 가스가격 강세 가능성은 글로벌 부타디엔 공급 감소 요인. 특히, 부타디엔은 끓는 점이 -4.4°C 로 상온에서 기체 상태로 존재해 저장의 어려움 때문에 공급 감소 시 급격한 가격 상승 리스크 발생할 수 있어. 실제, 부타디엔 가격은 한/중/일 구조조정에 따른 공급 감소 우려로 2025년 11월 중순을 저점으로 +43% 반등했고, SBR/BR도 강세를 시현 중
- **대체재인 천연고무 강세도 재차 시작:** 천연고무 가격 한 달 간 +8% 상승하며 9개월 래 최대치를 기록. 단기적으로는 동남아 강우, 중장기적으로 수확성 악화에 따른 경작면적의 구조적인 감소 등으로 천연고무 강세 전망. 대체재 합성고무 수요 자극 요인
- **2026년 NB Latex 턴어라운드 가능성 높아:** 한국 NB Latex 수출량은 2022년 고점 대비 -41% 축소된 이후 2023~25년에 걸쳐 YoY +6~29% 증가하며 회복세를 시현 중. 2026년 중 사상 최대치 경신 전망
- **NB Latex 고객사 말레이 Top Glove, 실적의 완전 정상화:** NB Latex의 수출 물량 증가를 전망하는 것은 고객사의 가동률과 마진율이 완전히 정상화되었기 때문. 글로벌 No.1 Top Glove의 가동률은 1년 전 58%에서 현재 73%까지 큰 폭 개선되었고, EBITDA 마진율도 1QFY26 기준 15%으로 과거 정상 수준으로 복귀. 코로나 시기 생산된 장갑이 유통기한을 지나고 대부분 폐기처분 되면서 미국(YoY +11%), 아시아(YoY +49%)를 중심으로 전사 판매량이 YoY +17% 증가한 영향. 회사는 ① 최근 확보한 수주를 근거로 유럽향 판매가 2QFY26 큰 폭 증가할 것으로 예상했고 ② 가동률의 추가 상승을 통해 이를 대응할 것이며 ③연간 60억장 규모의 생산능력을 보유한 추가 4개 공장의 재가동으로 증가하는 수요에 대응할 계획을 밝혀
- **결론:** 1) 2026년 BD/합성고무 체인의 회복을 전망 2) 글로벌 NCC 구조조정에 따른 BD 생산량 감소, 천연고무강세로 BD/합성고무 모두 가격 상승 압력이 발생하기 때문 3) 증설이 제한적인 BR/SBR은 이미 판가 상승 중. NB Latex 또한 물량/판가 모두 턴어라운드 전망 4) NB Latex 고객사인 전방 장갑업체의 가동률/마진이 완전 정상화되었기 때문 5) Top Picks 금호석유화학

도표 38. 부타디엔은 대부분 NCC에서 생산



자료: 하나증권

도표 39. 한국 부타디엔 가격 11월 중순 대비 +43% 상승



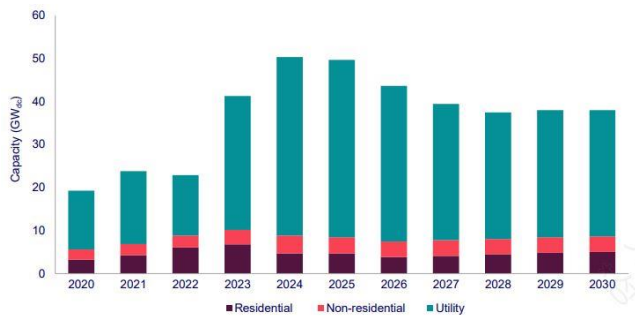
자료: Platts, 하나증권

Weekly Issue: 한국 태양광 업체 회복 가능성 점검 (2025년 1/5일 발간자료 발췌)

- 한국 태양광 업체 회복 가능성 점검

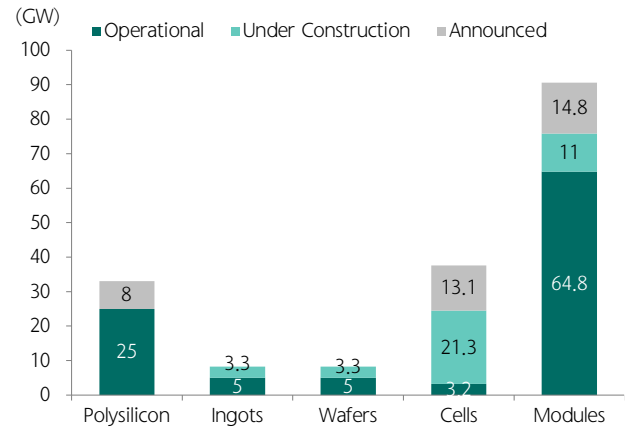
- **2025년 미국 태양광 수요 견조:** 3Q25 미국 태양광 설치량은 11GW(QoQ +49%, YoY +20%)로 분기 기준 역사상 세 번째를 기록. 유틸리티가 9.7GW(QoQ +68%, YoY +26%)로 3분기 기준 역대 최대치를 기록하며 대부분. 주거용 1.1GW(QoQ/YoY -4%), 상업용/커뮤니티 0.9GW가 나머지. 신규 설비 증설 상위 10개주 중 8개가 트럼프가 승리한 주였음. 참고로, 3Q25 누적 설치량은 30GW를 상회하며, 1~5위는 텍사스, 캘리포니아, 인디애나, 플로리다, 애리조나 순. 2025년 설치량은 50GW로 전년과 유사할 것
- **2026년 미국 설치량에 대한 엇갈린 전망:** Woodmac은 2026년 미국 설치량 44GW(YoY -12%) 전망. 유틸리티는 전망치가 상향되었으나, 가정용은 모듈 부족과 배송지연으로 전망치 하향. 상업용/커뮤니티, 유틸리티 모두 EPC 및 인력 부족, 계통 연계 대기, 전기장비의 리드타임 증가 등이 설치량 확대의 병목 요인이라 지적. 다만, 데이터센터 등의 대형 부하 시설의 수요가 160GW(미국 피크 전력 수요의 22%)에 달해 병목 요인 해소 시 유틸리티급에서의 설치량 추가 상향 가능 충분. 반면, BNEF는 OBBBA 법안 서명 이후 ITC/PTC 수취 조건 '4년 이내 완공' 조항 신설과 공급망 이슈 해결을 전제로 61GW(YoY +20%) 전망
- **대체 발전원 부각은 리스크. 다만, 압도적 발전단가의 태양광:** 알파벳의 한 엔지니어는 가스발전의 LCOE가 MWh당 100\$로 태양광의 30\$ 대비 3배 이상 비싸지만, 짧은 대기 기간(18~24개월) 때문에 신뢰도가 높다고 설명. 특히, 데이터센터 10억\$ 투자 시마다 5배의 수익을 얻을 수 있어 현재는 수익 대비 에너지 비용의 상승은 무시해도 될 정도라 주장. 최근 데이터센터는 On-Site, Behind-the-meter 수요 충족을 위해 높은 전력단가에도 불구하고 항공파생형/소형 가스유닛을 브릿지 전력원으로 공급 받기 위해. 디젤 발전도 부각. 다만, 중장기적으로 태양광의 저렴한 발전 원가는 경쟁력의 원천으로 지속될 것
- **미국 태양광 수요와 Capa 분석:** 미국 태양광 수요 전망치 평균은 53GW(44~61GW) 수준. 미국 내 태양광 모듈 설비는 2025년 초 50GW에서 65GW까지 증가. 현재 미국의 태양광 모듈 설비는 전체 설치량을 상회. 재고는 정확하게 파악되지 않으나, 최근 미국 세관국경보호청(CBP)은 UFLPA(위구르 강제노동 방지법)에 근거해 태양광 셀에 사용된 원재료인 폴리실리콘의 출처를 입증을 요구해 한화큐셀의 미국 태양광 모듈 설비 가동률이 큰 폭 하락한 바 있어. 이에 따라, 결정질 태양광 실리콘 재고 감소 가능성 충분. 이는 SEIA의 최근 보고서에서 미국 가정용 태양광 설치량이 모듈 공급 부족으로 전망치를 하향 조정한 것에서 확인
- **2026년 미국 태양광 시장의 긍정적 포인트 두 가지:** 1) 중국은 동남아 4개국을 통한 태양광 셀/모듈 수출이 AD/CVD로 막히자, 인니/라오스/인도를 통해 우회 수출을 재차 시도. 이에 따라, 미국 상무부는 2025년 8/7일자로 결정질 실리콘 태양광 셀/모듈에 대한 AD/CVD 조사 정식 개시. 예비 판정 1~2월, 최종 판정 2026년 중반 예상. 2026년 중 미국 내 태양광 모듈 수입량 재차 급감 예상 2) OBBBA 법안에 따라 2026년부터 FEOC (Foreign Entity of Concern)로부터 물질적 지원받을 경우 45X(AMPC) 수취 불가. 따라서, 미국 내 중국 영향권에 있는 모듈 설비는 2026년부터 경쟁력 약화. 미국 내 약 24GW(약 40%)가 중국의 영향권. Illuminate 5GW(LONGi), Boviet Solar 3GW, Runergy Solar 2GW, Jinko Solar 2GW, JA Solar 2GW, Hounen Solar 1GW 등이 대표적
- **한국의 미국향 셀 수출량 11월 급증. 즉, 미국 모듈 공장 가동을 정상화:** 한화큐셀은 한국/말레이로부터 셀을 공급받아 미국 현지에서 모듈 생산. 6~10월 5개월 간 미국 CBP의 셀에 대한 통관 보류 조치로 그 간 미국 모듈 가동률은 큰 폭 하락. 하지만, 11월부터 미국향 셀 수출량 MoM +342% 급증. 이는 상반기 기준 2개월 치에 해당. 셀 재고는 12월에 도착했고, 현 시점에서 미국 모듈 가동률은 정상화됨. 즉, 공급망 점검 종료 확인. 다만, 아쉬운 것은 카터스빌 셀 3.3GW이 시운전 과정에서 유틸리티 결함이 발견되어 가동이 2026년으로 미뤄진 점. 잉곳/웨이퍼를 미국에서 생산하여, 한국으로 가져와 셀을 만들고 다시 이를 미국에서 가져가는 구조라 원가 절감효과가 나타나기는 어려워. 즉, 카터스빌 3.3GW 가동 정상화가 수익성 회복을 위해 필요
- **결론:** 1) 저렴한 발전 단가 고려 시 견조한 태양광 수요는 중장기 지속 2) 미국 태양광 모듈 재고는 큰 폭 소진된 것으로 추정 3) 2026년 초 AD/CVD와 FEOC 규정 구체화 가능성도 긍정적 4) 미국 CBP의 공급망 점검 종료로 한화큐셀 가동을 정상화 5) 즉, 한화큐셀(한화솔루션)의 실적은 최악을 통과 6) 다만, 카터스빌 셀 3.3GW 정상 가동이 수익성 개선을 위해 필요

도표 40. 미국 태양광 설치량 2025년 50GW, 2026년 44GW 전망



자료: SEIA, 하나증권

도표 41. 현재 미국 태양광 모듈 설비 규모는 약 65GW



자료: SEIA, 하나증권

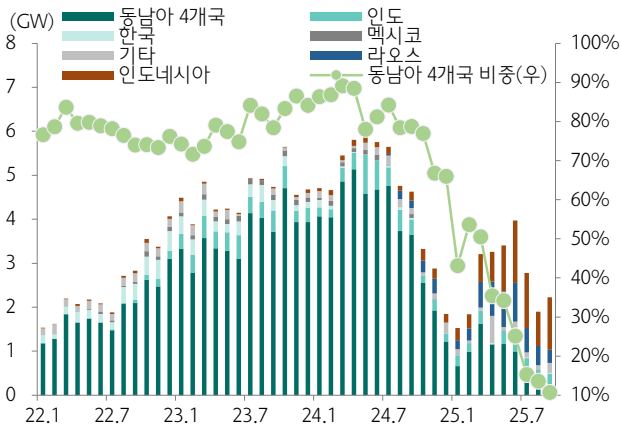
도표 42. 실제 운영 중인 것으로 확인되는 미국 태양광 모듈 약 61GW 중에서 40%가 중국 관련 업체

중국/비중국	회사	GW	비고
비중국계	First Solar	14.1	
비중국계	Qcells	8.4	
비중국계	T1 Energy	5.0	• 중국계 기업 Trina Solar가 T1 Energy에게 매각(2024년 11월) • T1 Energy는 OBBBA에 따른 FEOC 요건을 준수할 수 있게 되었다고 발표 (2025년 12월) • Trina Solar에 대한 지분 25% 미만 / 회사 정관 변경 / 자본 조달을 통해 Trina Solar 보유한 T1 부채 비율을 기준점 아래로 낮추는 등의 노력
비중국계	American Panel Solutions	2.0	
비중국계	Waaree Energies	1.6	
비중국계	Heliene	1.3	
비중국계	Mission Solar	1.0	
비중국계	Toyo Solar	1.0	
비중국계	기타	2.2	
합산		36.6	
중국계	Canadian Solar	5.0	• 미국 제조 및 판매 부문을 운영하기 위한 신규 합작법인 CS PowerTech를 설립, Canadian Solar는 신규 JV의 지분 75.1%를 보유할 예정 • Canadian Solar의 중국 자회사인 CSI Solar는 CS PowerTech의 지분 24.9%만 보유 • Canadian Solar는 미국 사업을 지원하던 특정 해외 제조 설비를 인수하여 CSI의 자산-공급망 통제 범위 밖으로 이전할 계획
중국계	Illuminate USA	5.0	
중국계	Boviet Solar	3.0	
중국계	Imperial Star Solar	2.0	
중국계	JinkoSolar	2.0	
중국계	Runergy	2.0	
중국계	SEG Solar	2.0	
중국계	Sirius PV (Elin Energy)	2.0	
중국계	Hounen Solar	1.0	
중국계	기타	0.3	
합산		24.3	

*기타는 1GW 미만 제조시설을 보유한 기업 대상

자료: DOE, 하나증권

도표 43. 2026년 미국의 인니/라오스/인도발 모듈 수입량 급감 예상



자료: Bloomberg, 하나증권

도표 44. 한국의 미국향 셀 수출량 11월에 급증

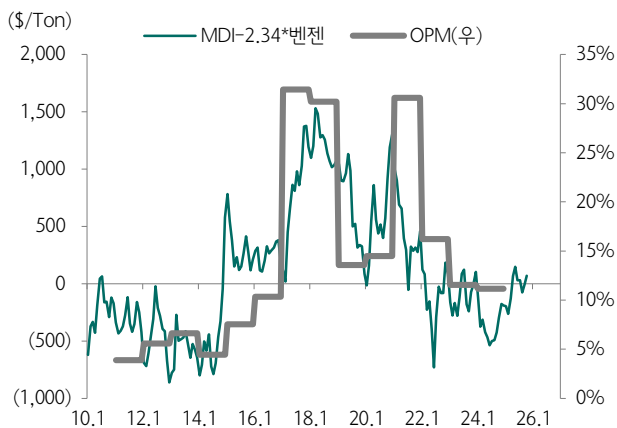


자료: KITA, 하나증권

Weekly Issue: LNG 수혜주가 화학 섹터에 있다 (2025년 12/8일 발간자료 발췌)

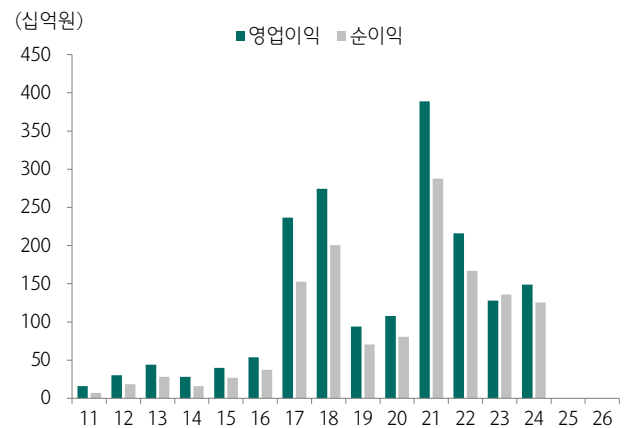
- **LNG 수혜주가 화학 섹터에 있다**
- **미국 천연가스 강세의 배경, LNG 수출:** 미국 Henry Hub가 5\$/mmbtu를 돌파하며 3년 래 최대치를 기록. EQT/EXE 등 미국 천연가스 생산업체들의 주가도 역사적 신고가 경신. 이는 미국 LNG 수출량이 2025년 11월 기준 1,070만톤(YoY +40%)으로 사상 최대치를 경신하고, 내부 발전 수요 발생 및 계절적 성수기 등 영향. 2030년까지 미국 LNG 수출량은 75% 증가하면서 Feed Gas 공급량은 현재 19억bcf/d에서 300억bcf/d로 매년 20억 bcf/d 이상 증가 예상. 반면, 2025년 대비 2026년 미국 천연가스 생산량 증분은 3억bcf/d에 불과해 수요 대비 공급 증분 부족 예상. 2026년부터 미국 천연가스 강세 예상
- **미국/카타르 중심의 LNG 수출 확대 사이클. LNG 보냉재 수요 급증 예상:** LNG 수출 물량 증가에 따라 2026~30년까지 약 300척 이상의 LNG 운반선 발주가 예상되며, 이 과정에서 LNG 보냉재 수요 급증 전망. LNG 보냉재의 핵심은 -163 °C의 초저온을 유지하기 위해 사용되는 멤브레인 화물창의 단열재(Insulation Panel)이며, 이 단열재의 핵심은 폴리우레탄폼(PUF)
- **폴리우레탄폼(PUF) 원료인 MDI와 PPG/PO:** 폴리우레탄폼 제조 시에는 폴리올인 PPG와 이소시아네이트인 MDI가 사용됨. 특히, pMDI는 기계적 강도가 높은 경질 폴리우레탄폼 제조에 유리해 LNG 보냉재에 주로 사용. 참고로, 이소시아네이트의 일종인 TDI와 PPG 결합은 연질폼으로 매트리스, 쿠션, 가구 등에 사용. PPG(Polypropylene Glycol)는 PO(Propylene Oxide)로 제조
- **주요 생산업체:** MDI는 글로벌 Top 6가 90%를 점유. Wanhua Chemical(중), Covestro(독), BASF(독), Huntsman(미), Dow(미), 금호미쓰이화학(61만톤). 한국 PPG업체는 금호석유(15.1만톤), KPX케미칼(40만톤), 한국 PO업체는 SKC(31만톤), S-Oil(30만톤)
- **특히, MDI가 높은 수익성을 자랑:** MDI 플레이어의 과점적 특성 때문에 MDI의 수익성은 여타 화학제품 대비 견조. 글로벌 최대 MDI업체 Wanhua Chemical의 OPM은 10% 내외이며, 2023~24년 금호미쓰이화학의 OPM은 11~12% 수준
- **2026년 MDI, 2027년 PO 업황 턴어라운드 예상:** MDI는 지난 4년 간 매년 8% 내외의 증설 사이클을 겪었으나, 2026년부터 증설이 전무한 구간에 진입. PO도 2026년 증설 이후 2027년부터 증설 제한적 사이클 진입. 금호미쓰이케미칼은 3Q24 MDI 20만톤/년을 증설해 2025년부터 증설 효과 Full 반영. Wanhua와 BASF는 각각 12/1일과 11/20일에 MDI 200\$/톤(+13%) 인상을 발표
- **결론: LNG 수혜 업체 1) 금호석유: MDI(금호미쓰이화학/지분법), PPG 2) PO업체 S-Oil 3) ECC 경쟁력 약화의 반사수혜 NCC**

도표 45. MDI 스프레드와 금호미쓰이화학의 OPM 추이 비교



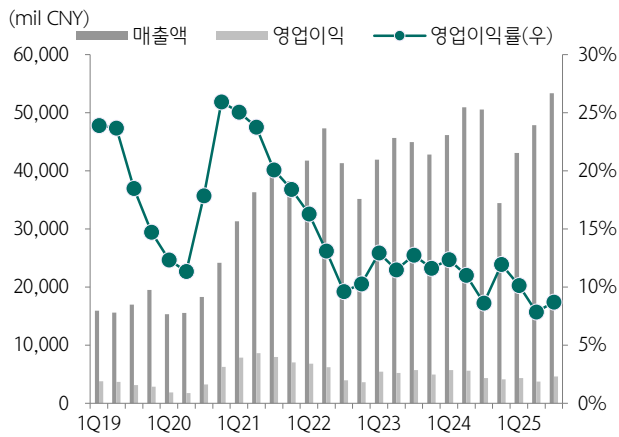
자료: DART, Cischem, 하나증권

도표 46. 금호미쓰이화학 영업이익 1,500억원/순이익 1,300억원



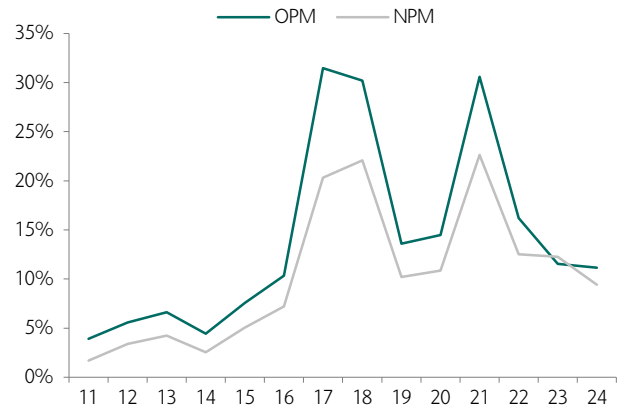
자료: DART, 하나증권

도표 47. 중국 Wanhua Chemical의 OPM은 10% 내외에서 형성



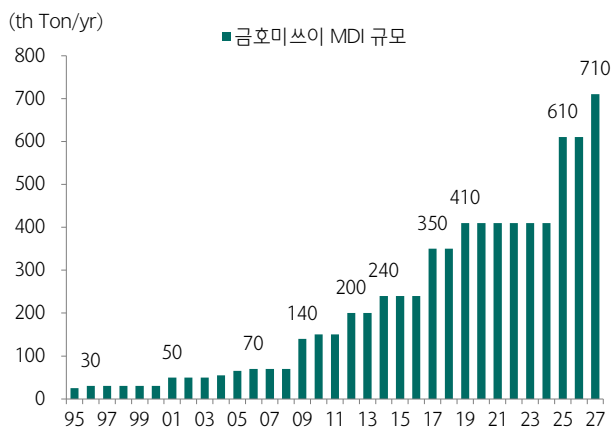
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 48. 금호미쓰이화학의 OPM/NPM. 업황 부진에도 10% 내외



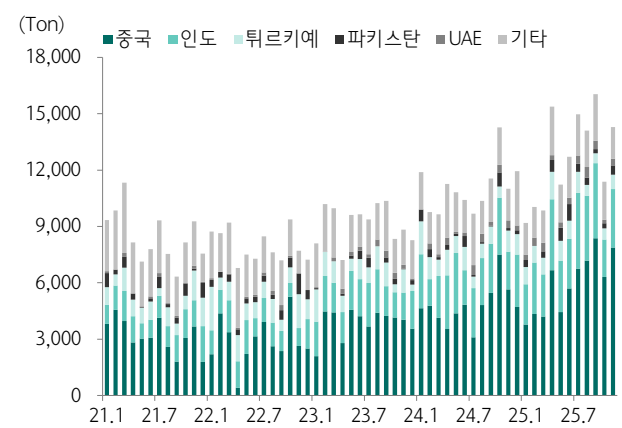
자료: DART, 하나증권

도표 49. 금호미쓰이화학의 MDI Capa 추이



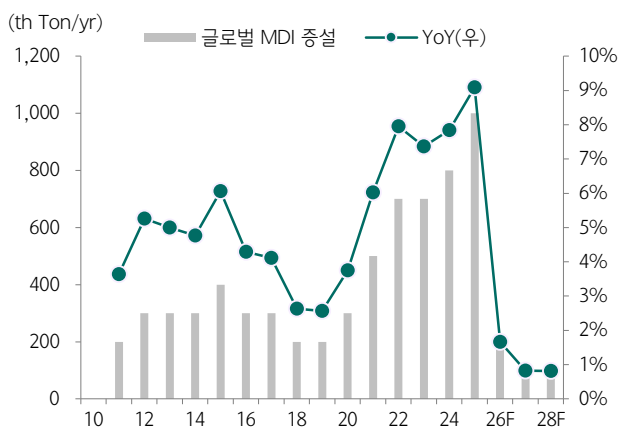
자료: 금호미쓰이화학, 하나증권

도표 50. 한국 MDI 수출은 중국/인도를 중심으로 이뤄져



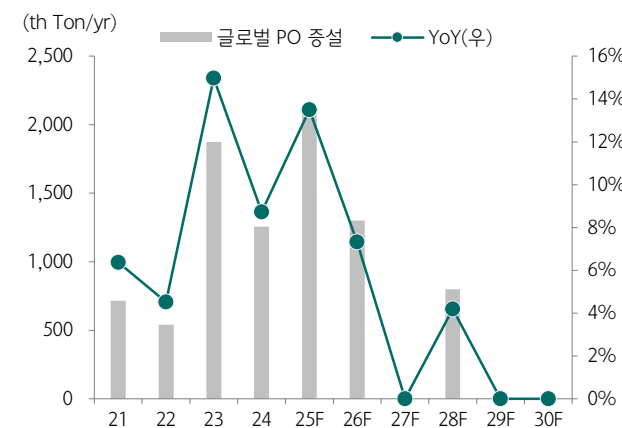
자료: KITA, 하나증권

도표 51. 글로벌 MDI 증설 추이. 향후 증설 제한적



자료: OPIS, 하나증권

도표 52. PO의 증설 부담 2026년이 마지막



자료: OPIS, 하나증권

도표 53. 중국 대련선물거래소 LLDPE 가격 추이(2026년 9월물)



자료: DCE, 하나증권

도표 54. 중국 대련선물거래소 PP 가격 추이(2026년 9월물)



자료: DCE, 하나증권

도표 55. 중국 대련선물거래소 PVC 가격 추이(2026년 9월물)



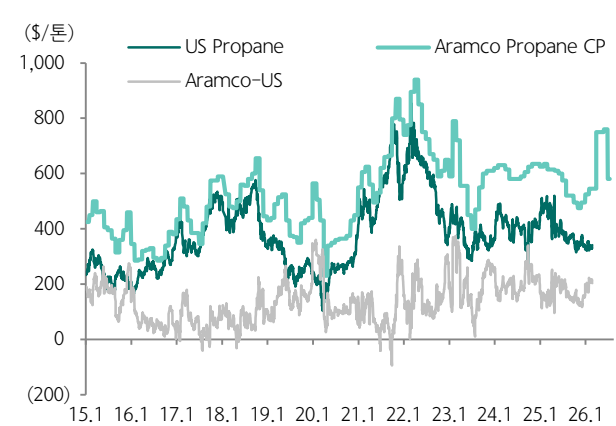
자료: DCE, 하나증권

도표 56. 중국 대련선물거래소 EG 가격 추이(2026년 9월물)



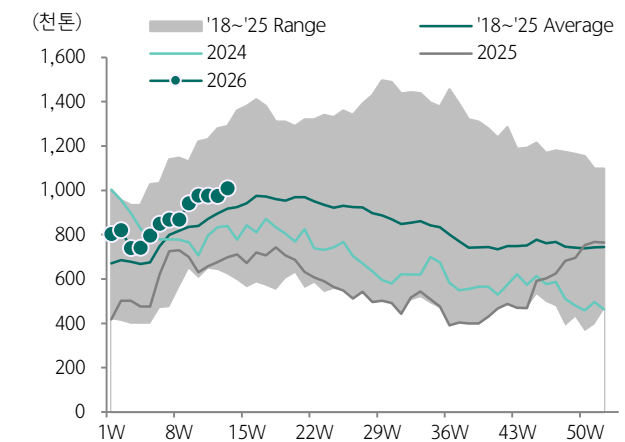
자료: DCE, 하나증권

도표 57. 프로판 가격 추이



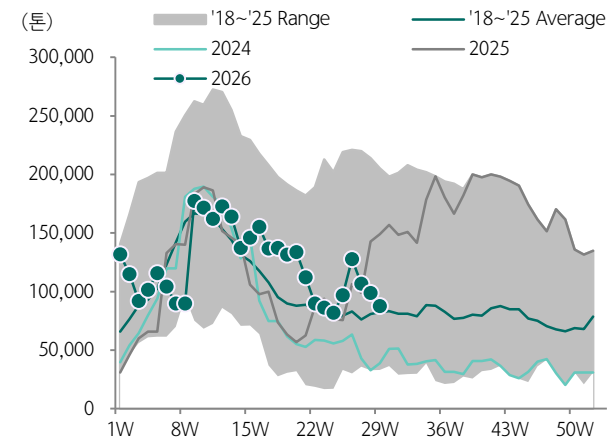
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 58. 중국 동부 MEG 재고 추이



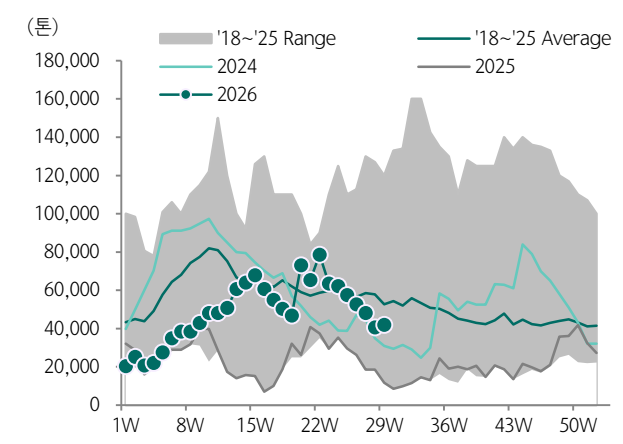
자료: Platts, 하나증권
 주: 2026년 3/27일 기준

도표 59. 중국 동부 SM 재고 추이



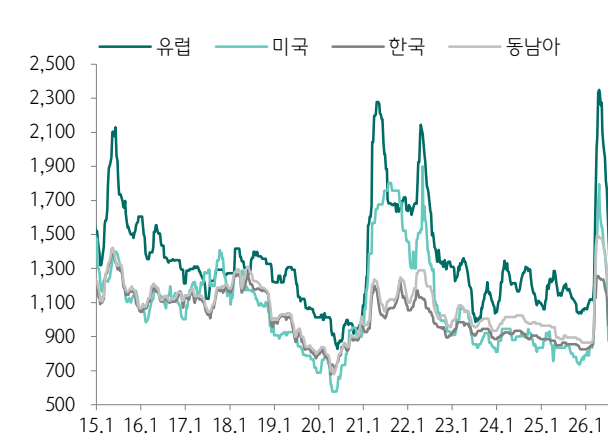
자료: Platts, 하나증권

도표 60. 중국 동부 자일렌 재고 추이



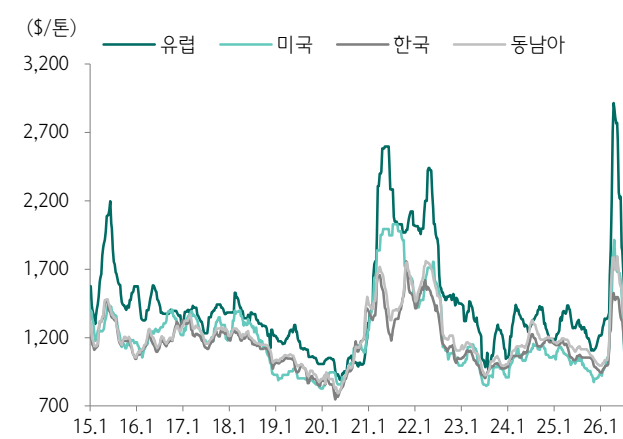
자료: Platts, 하나증권

도표 61.글로벌 HDPE가격 비교



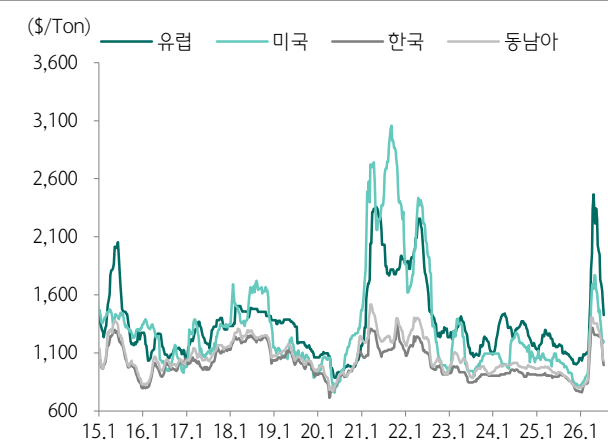
자료: Ciscem, 하나증권

도표 62. 글로벌 LDPE 가격 비교



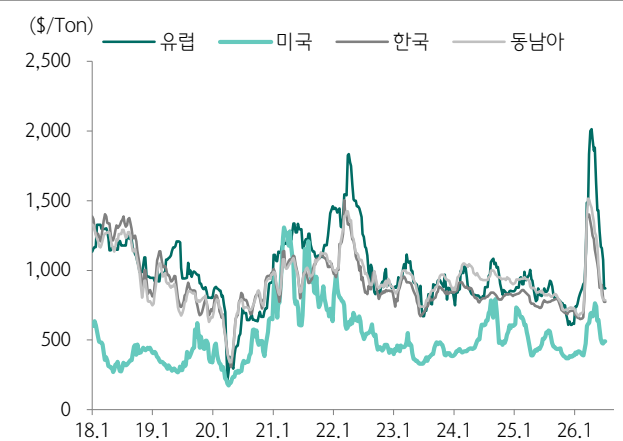
자료: Ciscem, 하나증권

도표 63. 글로벌 PP 가격 비교



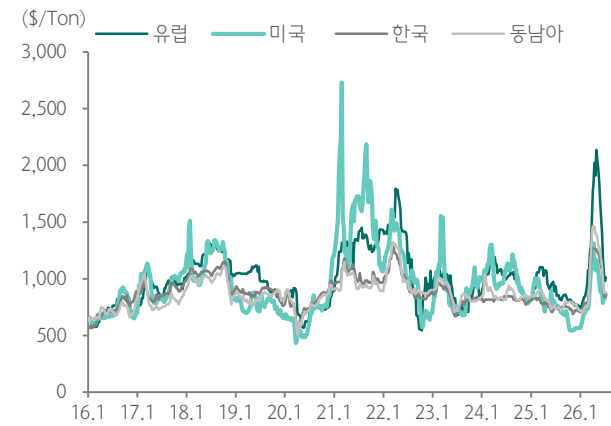
자료: Ciscem, 하나증권

도표 64.글로벌 에틸렌 가격 비교



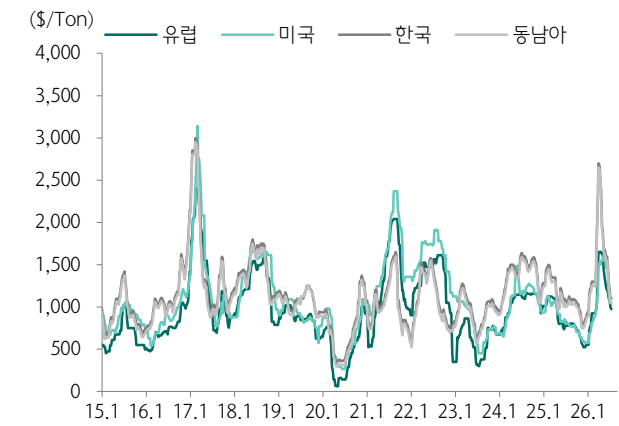
자료: Ciscem, 하나증권

도표 65.글로벌 프로필렌 가격 비교



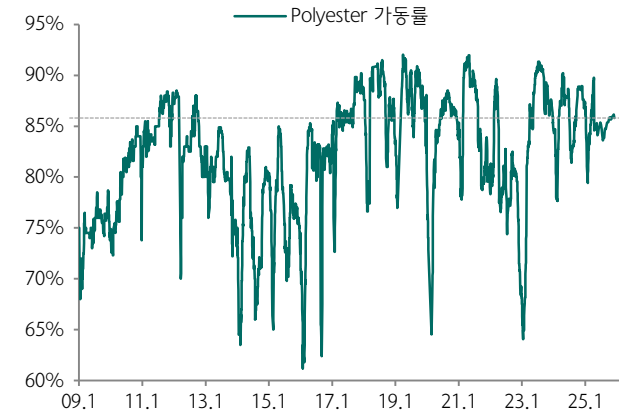
자료: Ciscem, 하나증권

도표 66.글로벌 부타디엔 가격 비교



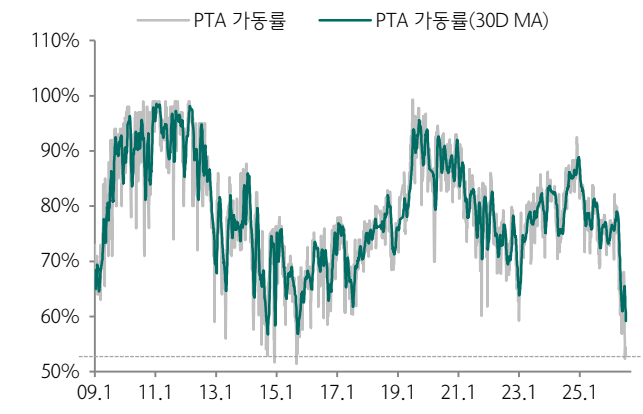
자료: Ciscem, 하나증권

도표 67.중국 폴리에스터 가동률 추이(2025년 12월 14일 기준)



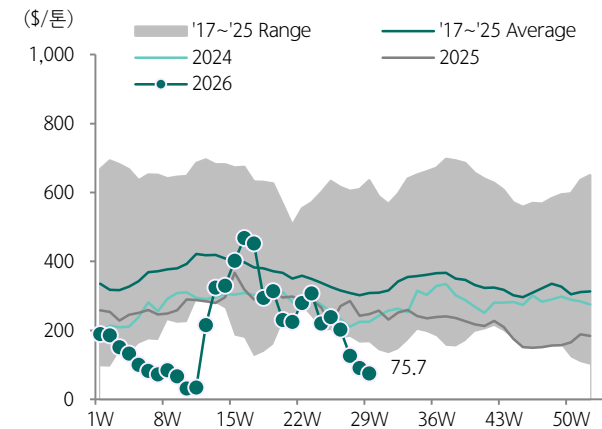
자료: Wind, ICIS, 하나증권

도표 68.중국 PTA 가동률 추이



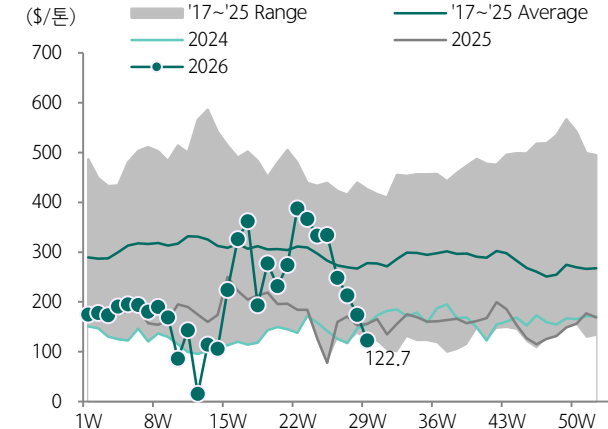
자료: Wind, 하나증권

도표 69.에틸렌 마진 추이



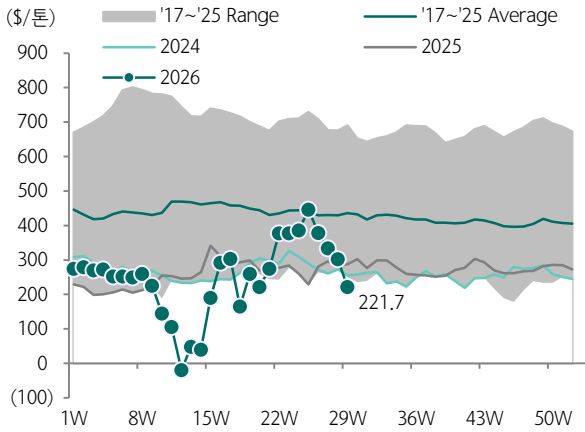
자료: Platts, 하나증권

도표 70.프로필렌 마진 추이



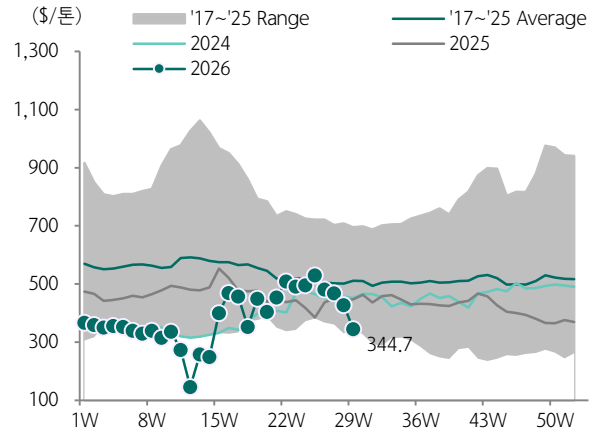
자료: Platts, 하나증권

도표 71.HDPE 마진 추이



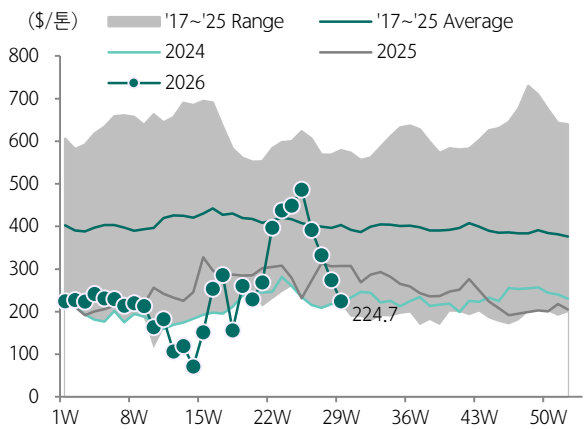
자료: Platts, 하나증권

도표 72.LDPE 마진 추이



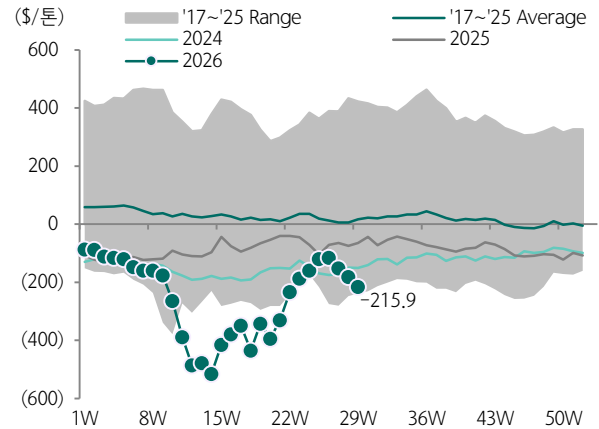
자료: Platts, 하나증권

도표 73.PP 마진 추이



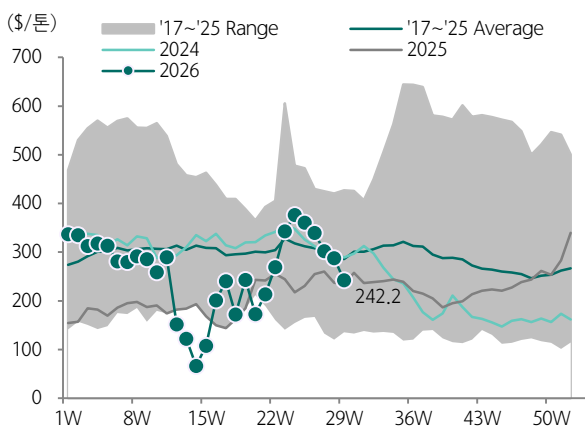
자료: Platts, 하나증권

도표 74.MEG 마진 추이



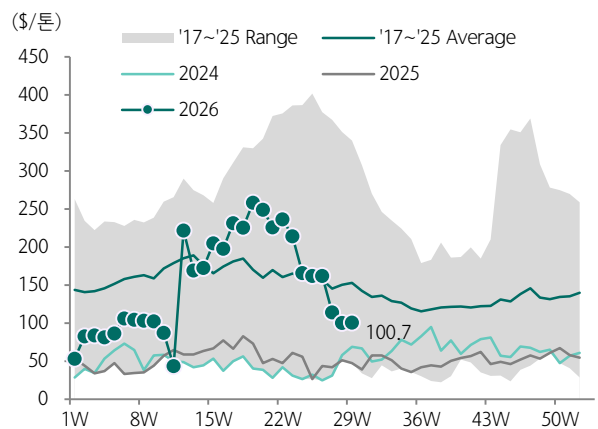
자료: Platts, 하나증권

도표 75.PX 마진 추이



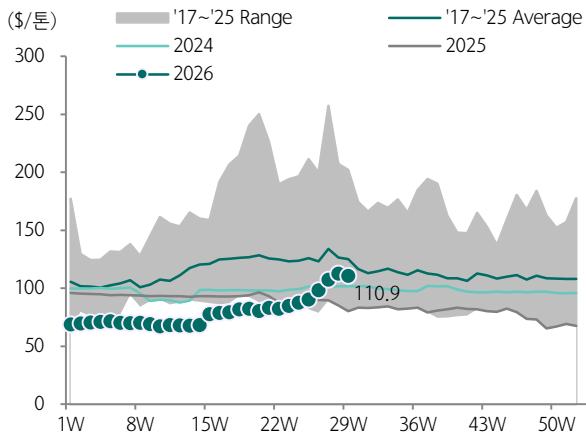
자료: Platts, 하나증권

도표 76.PET마진 추이(MEG/PTA 차감 기준)



자료: Platts, 하나증권

도표 77. PTA마진 추이(PX 차감 기준)



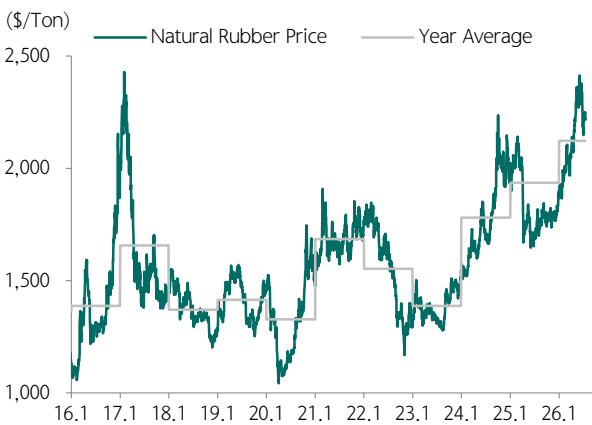
자료: Platts, 하나증권

도표 78. 면화 가격 추이



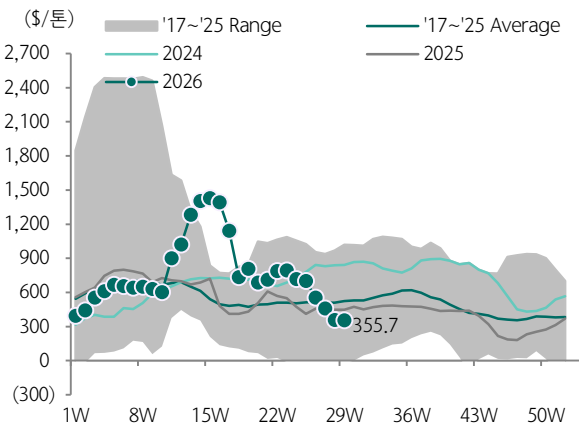
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 79. 천연고무 가격 추이



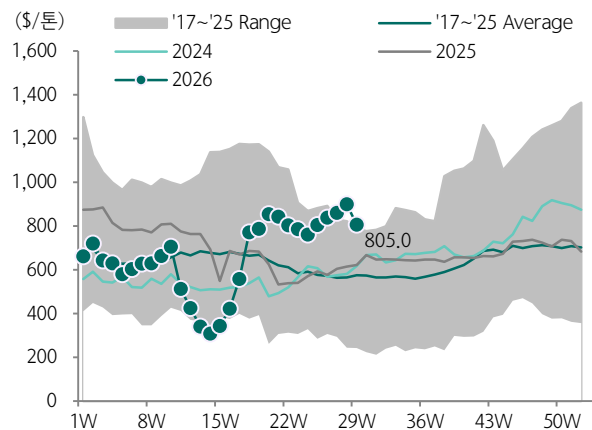
자료: MRE, 하나증권

도표 80. BD 마진 추이



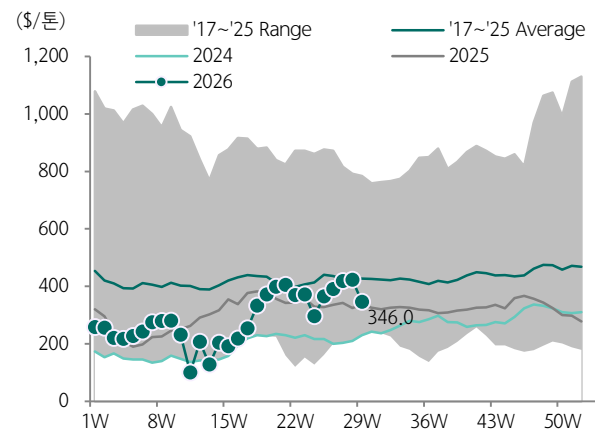
자료: Platts, 하나증권

도표 81.SBR마진 추이



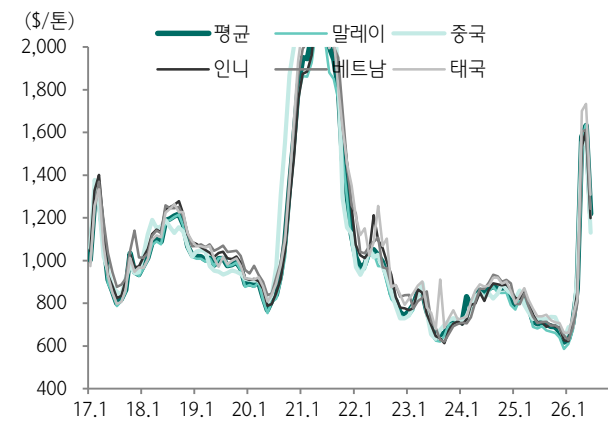
자료: Platts, 하나증권

도표 82.ABS 마진 추이



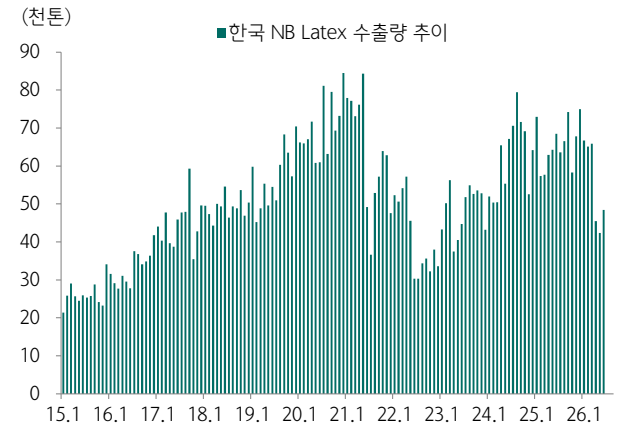
자료: Platts, 하나증권

도표 83.한국 NBL 6월 수출단가 MoM -25.3%



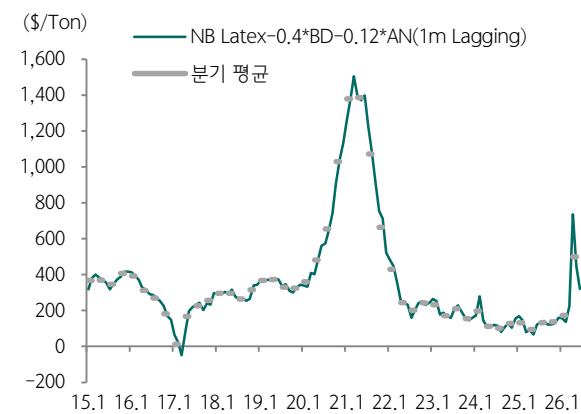
자료: KITA, 하나증권

도표 84.한국 6월 NB Latex 수출물량 MoM +14.2%



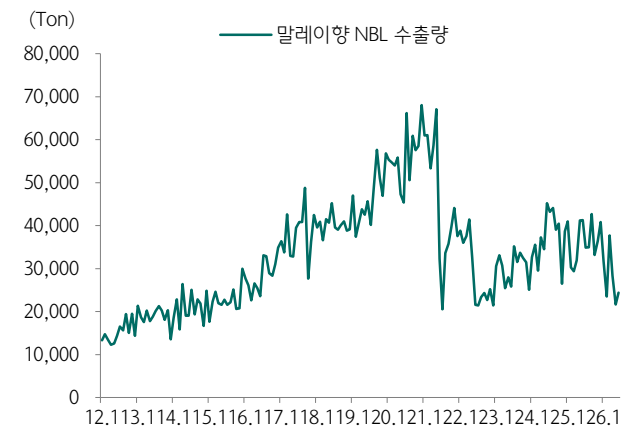
자료: KITA, 하나증권

도표 85.NB Latex 마진 추이(1m lagging)



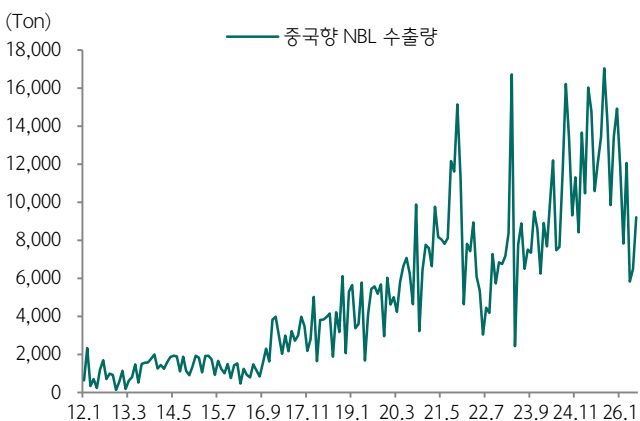
자료: KITA, 하나증권

도표 86.NBL 말레이향 수출량 추이



자료: KITA, 하나증권

도표 87.NBL 중국향 수출량 추이



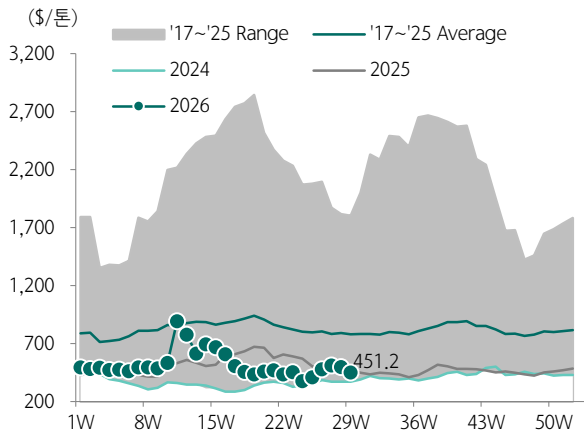
자료: KITA, 하나증권

도표 88.NBL 태국향 수출량 추이



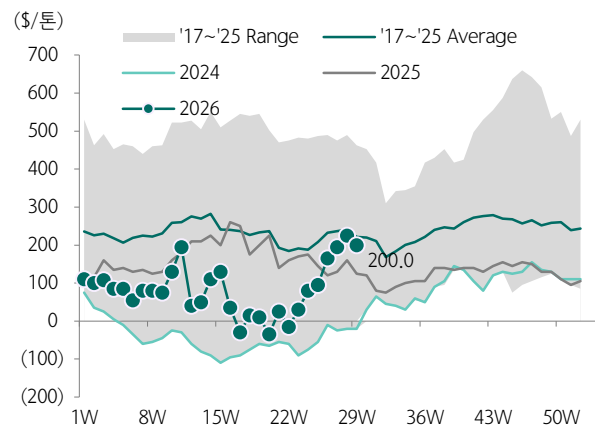
자료: KITA, 하나증권

도표 89.BPA 마진 추이



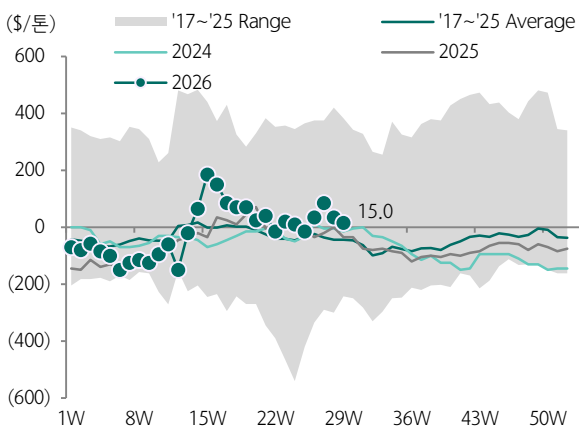
주: C&F Korea Data Sourcing 문제로 '25년 3/17일부터 Huadong Region 가격 적용
자료: Platts, 하나증권

도표 90.페놀 마진 추이



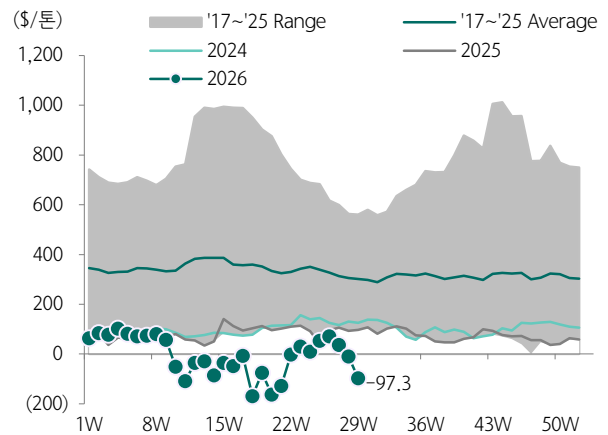
자료: Platts, 하나증권

도표 91.아세톤 마진(아세톤-벤젠) 추이



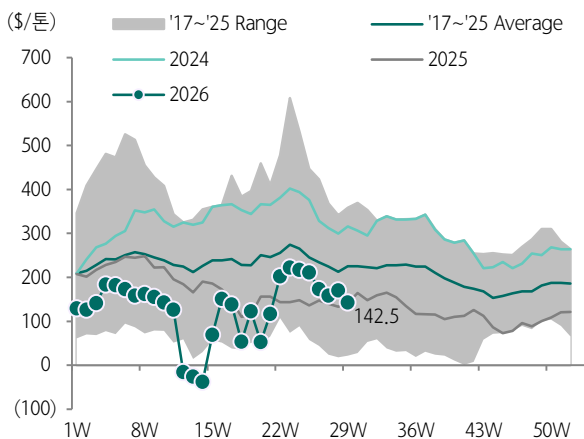
자료: Platts, 하나증권

도표 92.PVC 마진 추이(납사 차감기준)



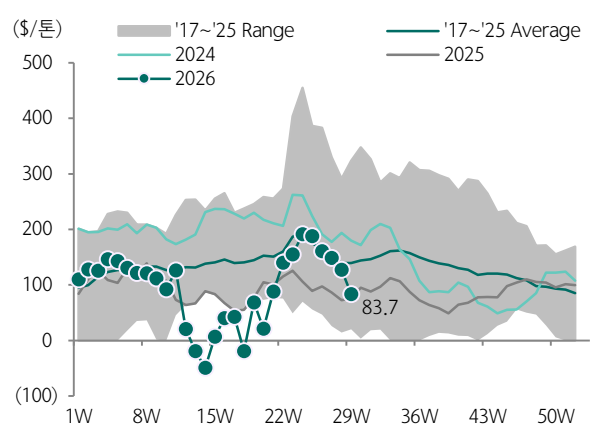
자료: Platts, 하나증권

도표 93.벤젠 마진 추이



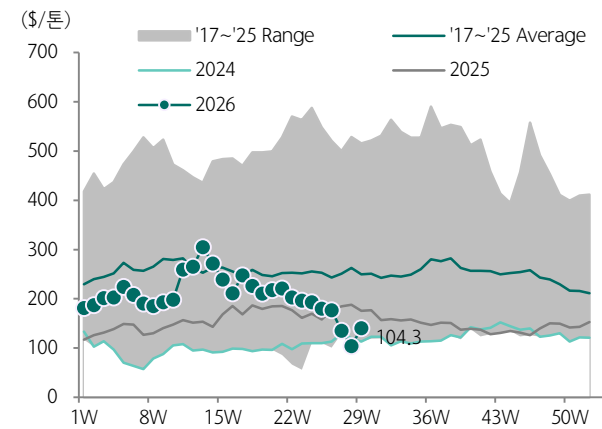
자료: ICIS, 하나증권

도표 94.톨루엔 마진 추이



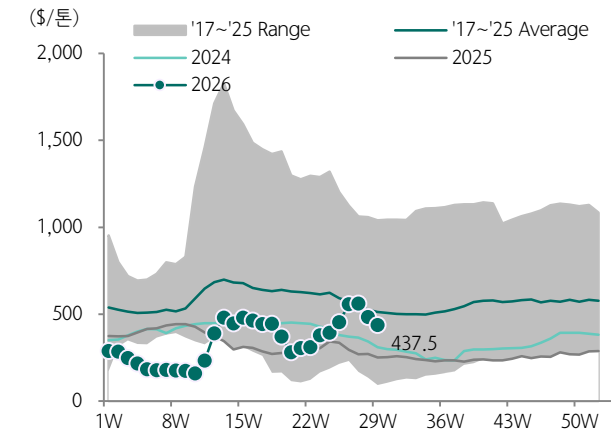
자료: Ciscem, 하나증권

도표 95.SM 마진 추이



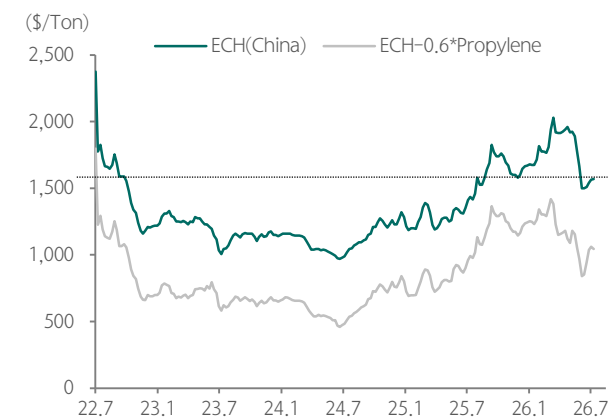
자료: Platts, 하나증권

도표 96.AN 마진 추이



자료: Platts, 하나증권

도표 97. 중국 ECH 가격/마진 추이



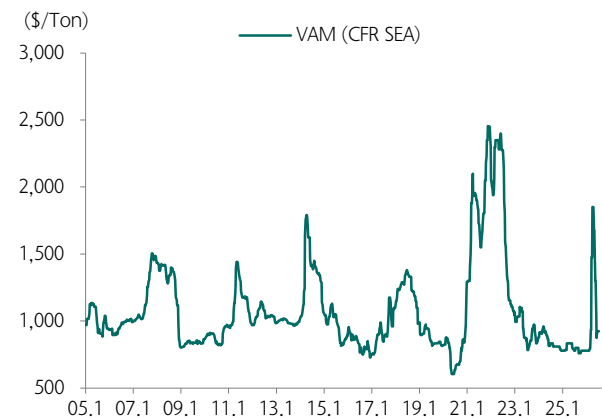
자료: Ciscchem, 하나증권

도표 98.가성소다 가격 추이



자료: Platts, 하나증권

도표 99. VAM 가격 추이



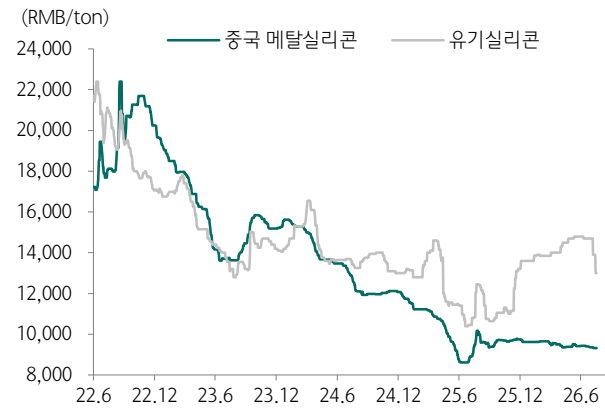
자료: Ciscchem, 하나증권

도표 100.중국 BPA 가동률 추이



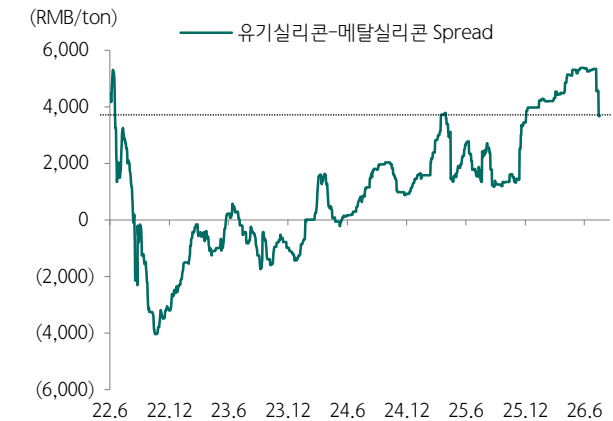
자료: ICIS, 하나증권

도표 101. 중국 메탈실리콘과 유기실리콘 가격 추이(2022.6월~)



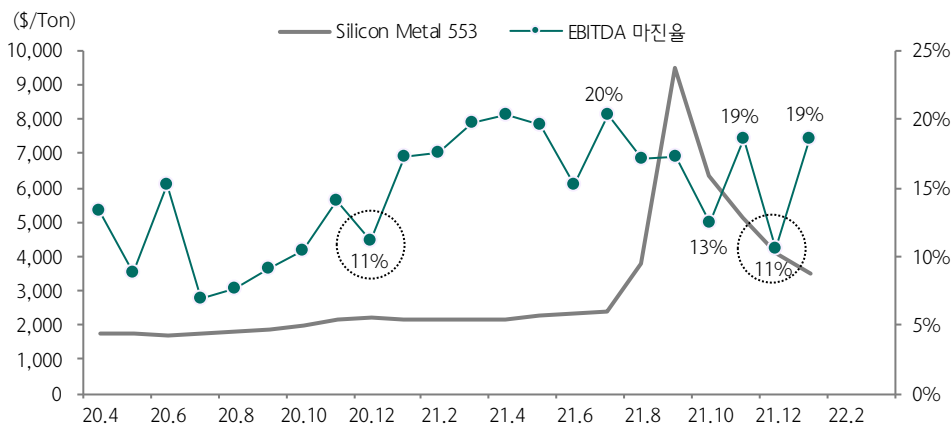
자료: SMM, 하나증권

도표 102. 중국 메탈실리콘과 유기실리콘 스프레드



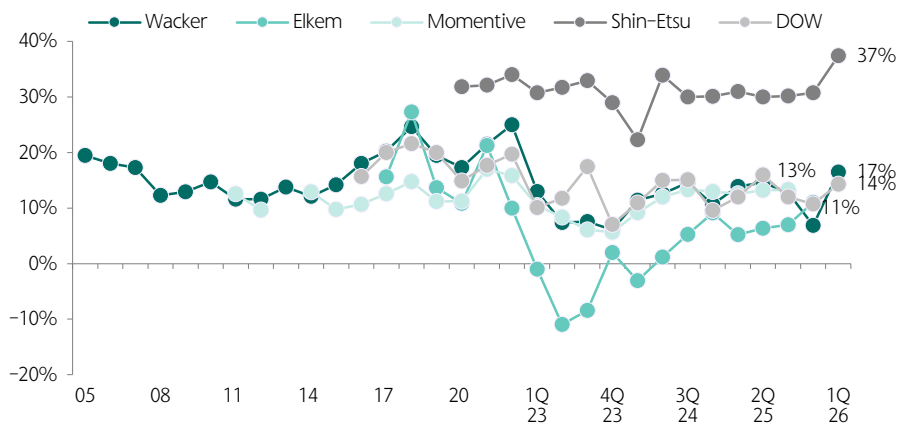
자료: SMM, 하나증권

도표 103. 메탈실리콘 가격과 모멘티브(KCC)의 EBITDA 마진을 추이 비교



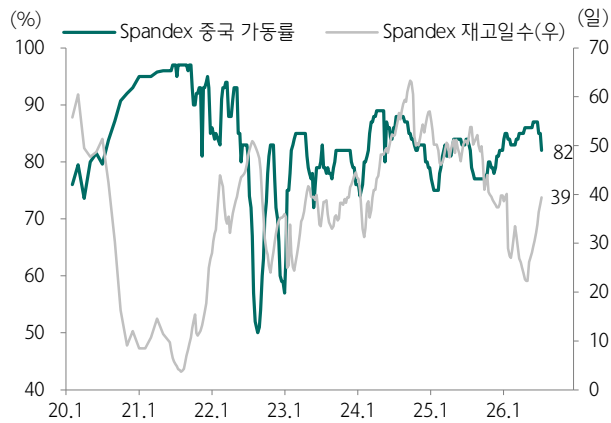
자료: 하나증권

도표 104. 주요 고부가 실리콘 업체의 EBITDA 마진을 비교. Dow, Wacker, Shin-Etsu 모두 턴어라운드. 다음은 KCC(모멘티브) 차례



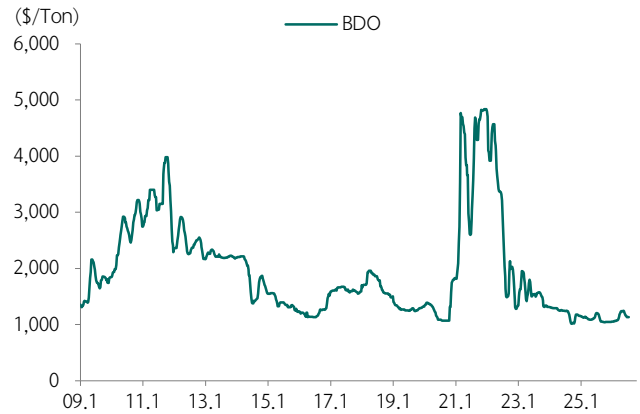
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 105. 중국 Spandex 가동률과 재고일수



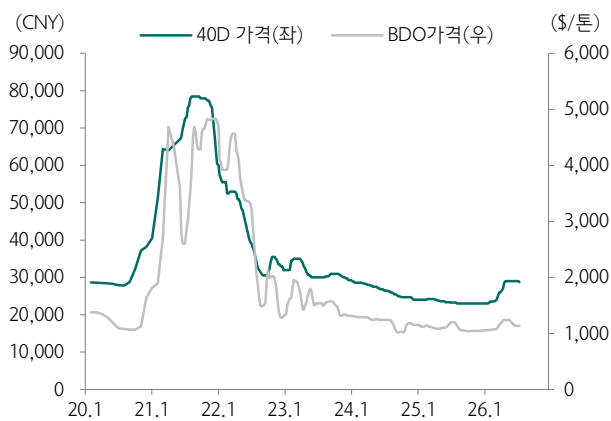
자료: CCF, 하나증권

도표 106. Spandex 원재료 BDO 가격 추이



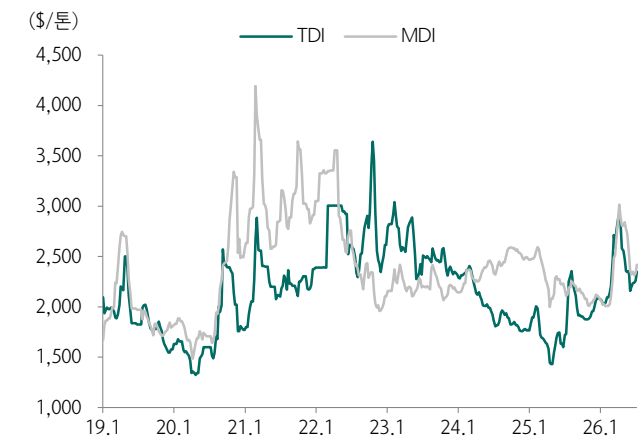
자료: Ciscchem, 하나증권

도표 107. 중국 스판덱스/BDO 가격 추이



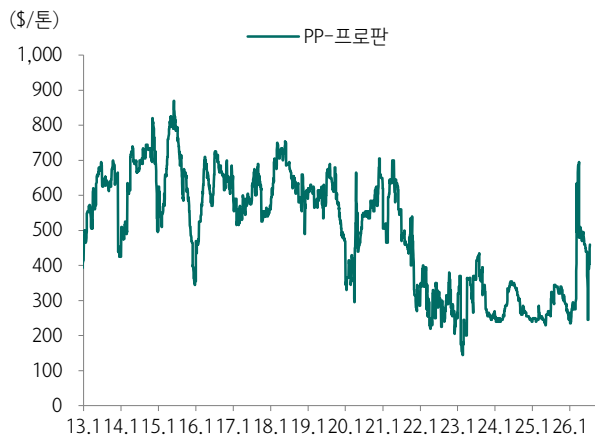
자료: CCF, Ciscchem, 하나증권

도표 108. MDI/TDI 가격 추이



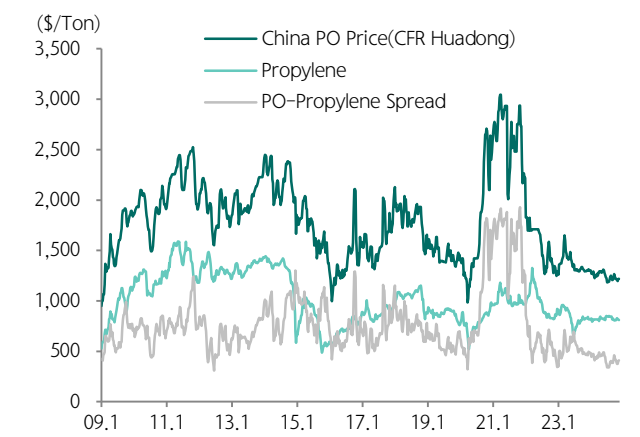
자료: Platts, 하나증권

도표 109. PP-프로판 마진 추이



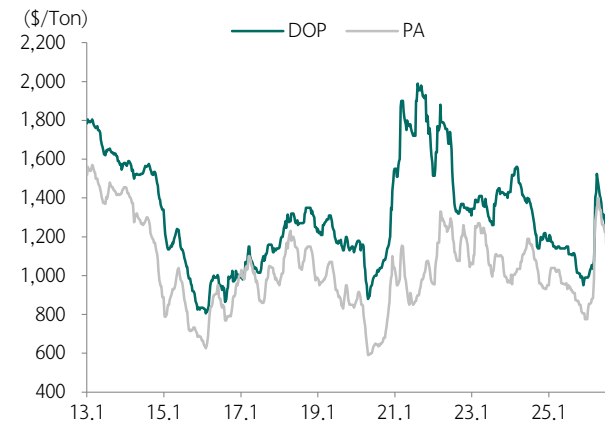
자료: Ciscchem, 하나증권

도표 110. 중국 PO 가격/마진 추이



자료: Ciscchem, 하나증권

도표 111. DOP/PA 가격 추이



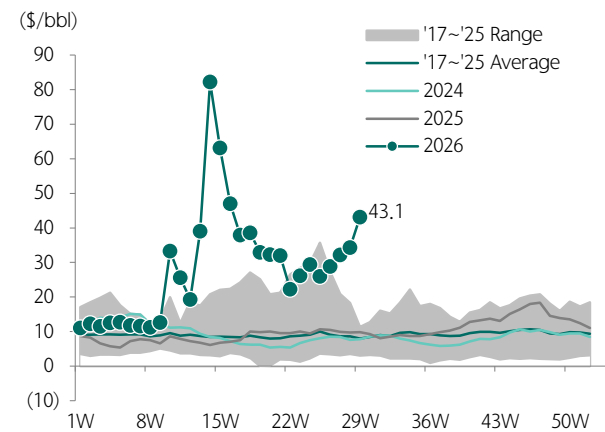
자료: Platts, 하나증권

도표 112. 중국 TiO2 가격 추이



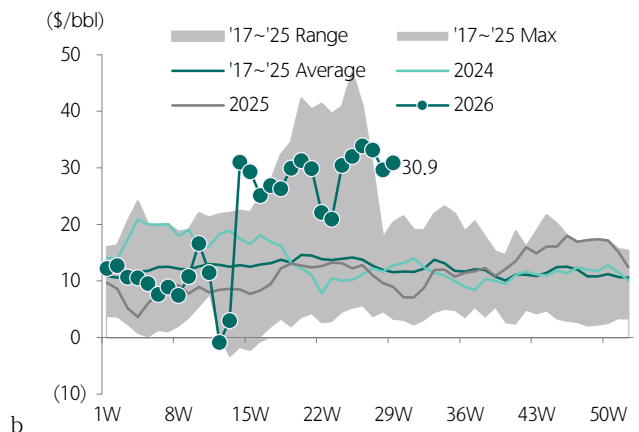
자료: ICIS, 하나증권

도표 113. 정제마진 추이



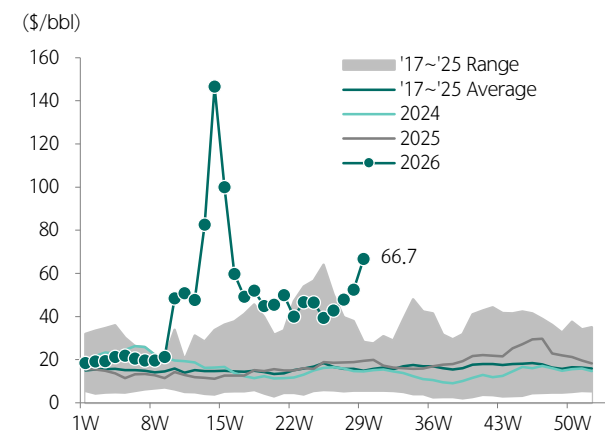
자료: Petronet, 하나증권

도표 114. 휘발유 마진 추이



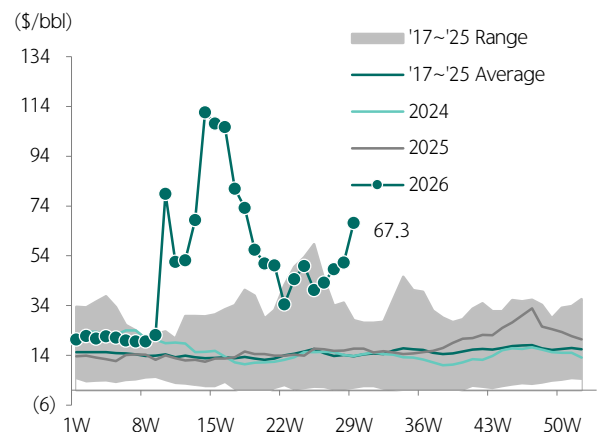
자료: Petronet, 하나증권

도표 115. 경유 마진 추이



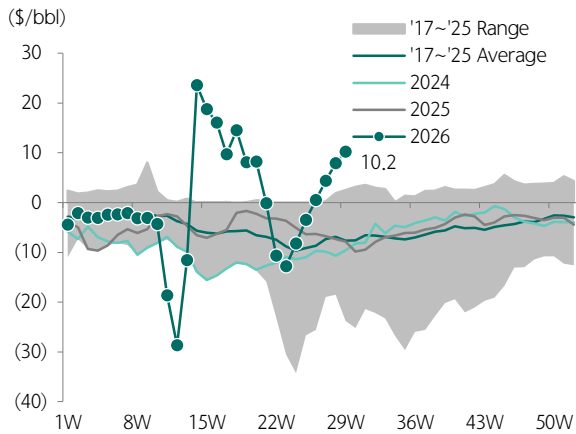
자료: Petronet, 하나증권

도표 116. 등유 마진 추이



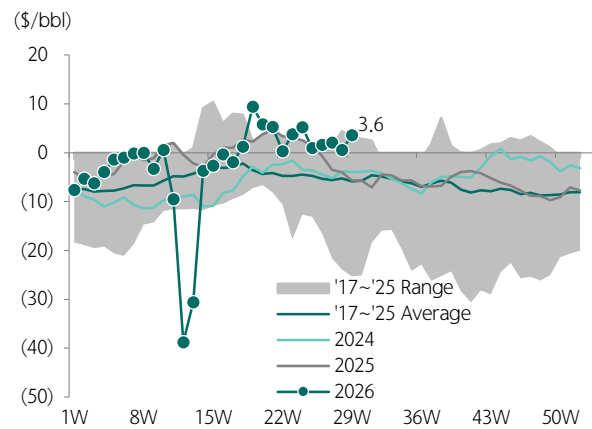
자료: Petronet, 하나증권

도표 117. 납사 마진 추이



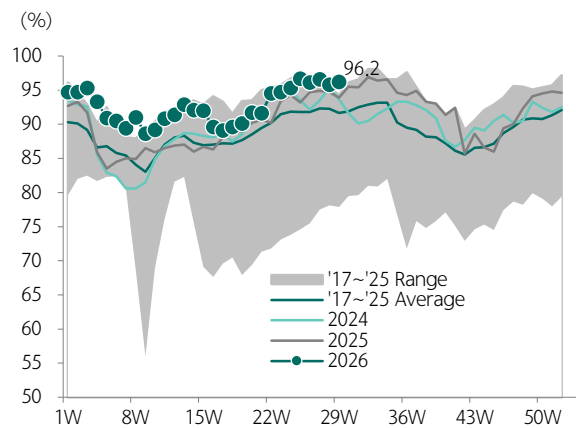
자료: Petronet, 하나증권

도표 118.B-C 마진 추이



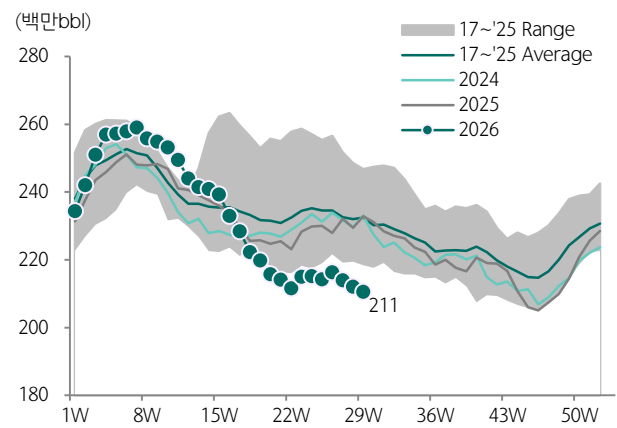
자료: Petronet, 하나증권

도표 119.미국 정유사 가동률 추이



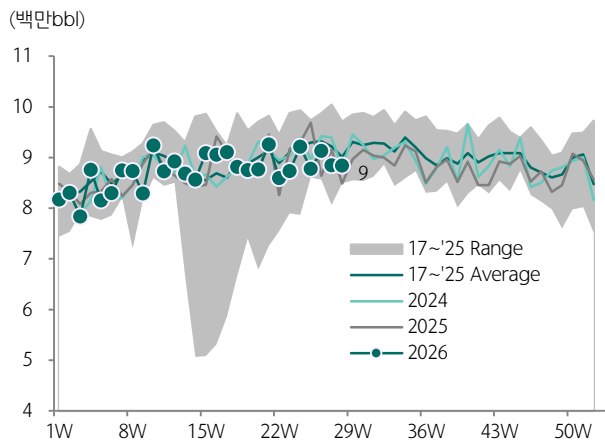
자료: EIA, 하나증권

도표 120. 미국 휘발유 재고 추이



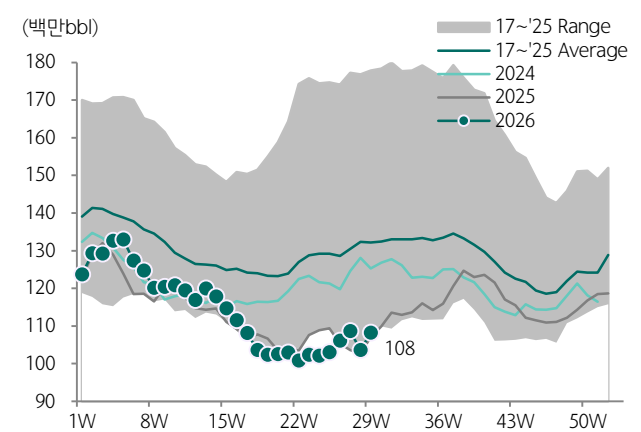
자료: EIA, 하나증권

도표 121.미국 휘발유 수요 추이



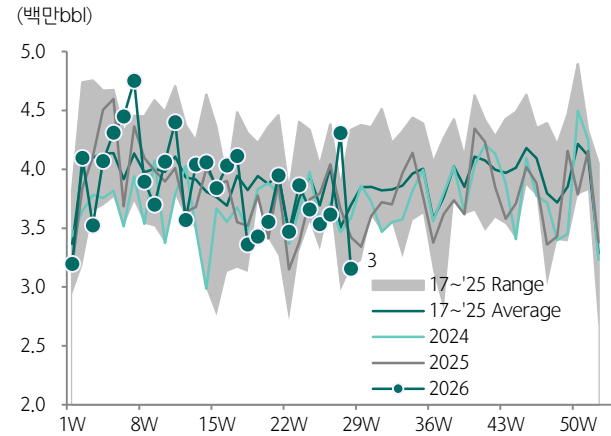
자료: EIA, 하나증권

도표 122. 미국 등/경유 재고 추이



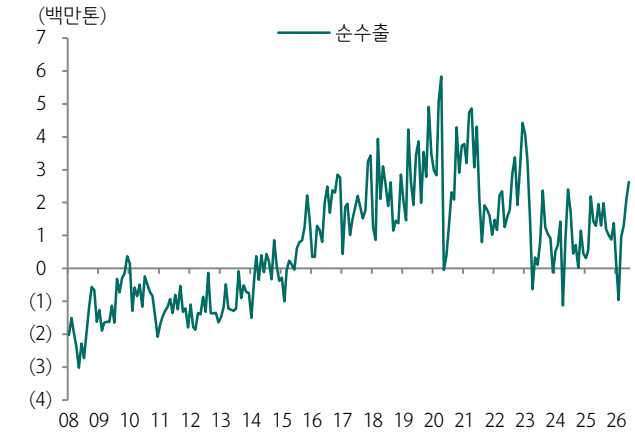
자료: EIA, 하나증권

도표 123. 미국 등/경유 수요 추이



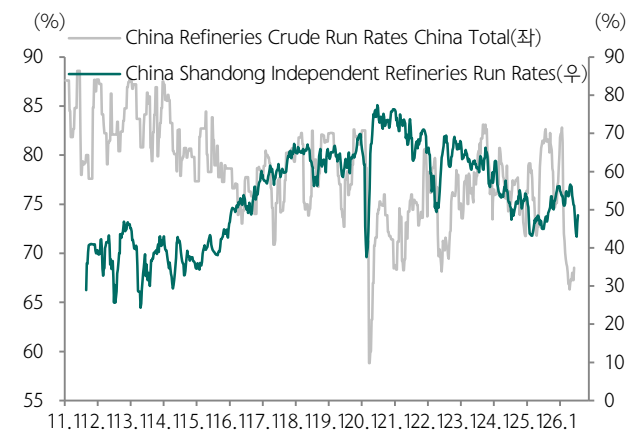
자료: EIA, 하나증권

도표 124. 중국 6월 석유제품 순수출 MoM +27%



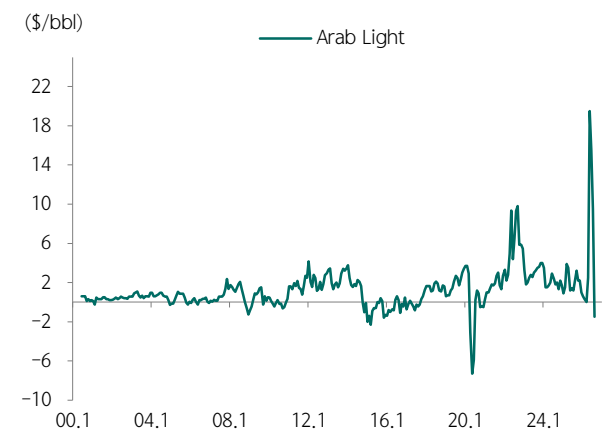
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 125.중국 국영/Teapot 가동률 추이



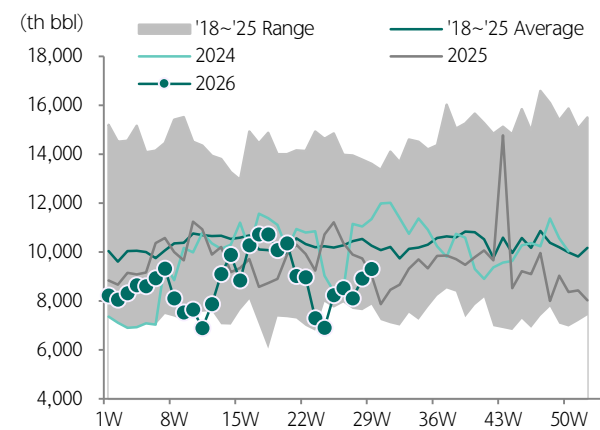
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 126.사우디 OSP 추이(Arab Light)



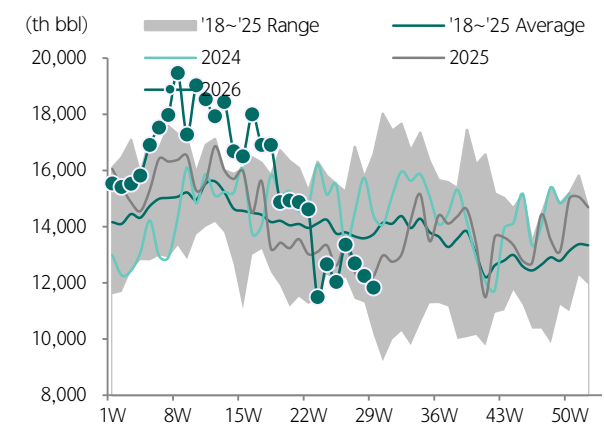
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 127.싱가폴 Mid Distillate 재고



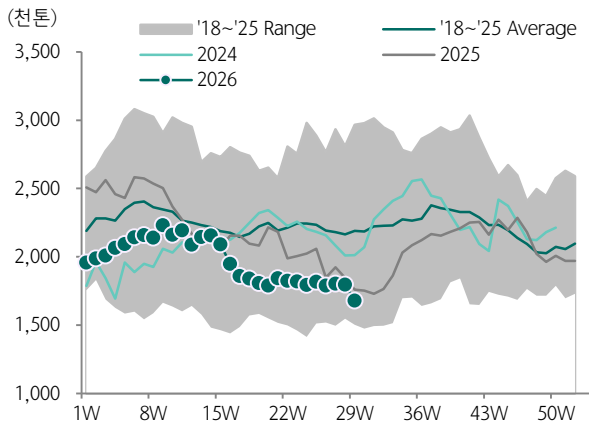
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 128.싱가폴 Lt. Distillate 재고



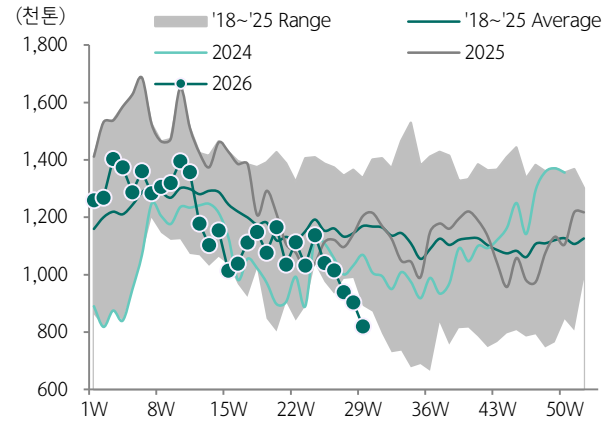
자료: Bloomberg, 하나증권

도표 129. 유럽 등/경유 재고



자료: Bloomberg, 하나증권

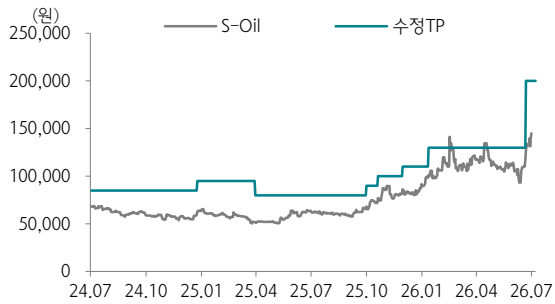
도표 130. 유럽 휘발유 재고



자료: Bloomberg, 하나증권

투자 의견 변동 내역 및 목표주가 괴리율

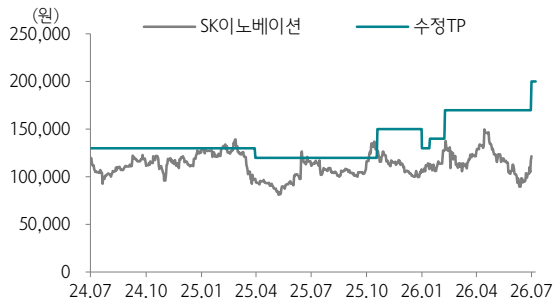
S-Oil



날짜	투자 의견	목표주가	괴리율	
			평균	최고/최저
26.7.7	BUY	200,000		
26.1.27	BUY	130,000	-13.73%	8.69%
25.12.15	BUY	110,000	-21.31%	-9.55%
25.11.4	BUY	100,000	-18.14%	-10.00%
25.10.16	BUY	90,000	-20.35%	-16.78%
25.4.15	BUY	80,000	-26.34%	-16.50%
25.1.9	BUY	95,000	-38.35%	-31.26%
24.7.12	BUY	85,000	-28.78%	-19.06%

투자 의견 변동 내역 및 목표주가 괴리율

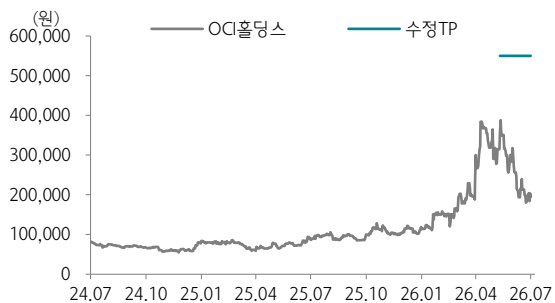
SK이노베이션



날짜	투자 의견	목표주가	괴리율	
			평균	최고/최저
26.7.16	BUY	200,000		
26.2.23	BUY	170,000	-31.21%	-11.88%
26.1.29	BUY	140,000	-19.32%	-8.86%
26.1.16	Neutral	130,000	-15.54%	-12.23%
25.11.3	Neutral	150,000	-25.18%	-15.67%
25.4.15	Neutral	120,000	-13.04%	14.17%
25.1.16	Neutral	130,000	-5.91%	7.08%
24.4.18	BUY	130,000	-14.46%	-1.92%

투자 의견 변동 내역 및 목표주가 괴리율

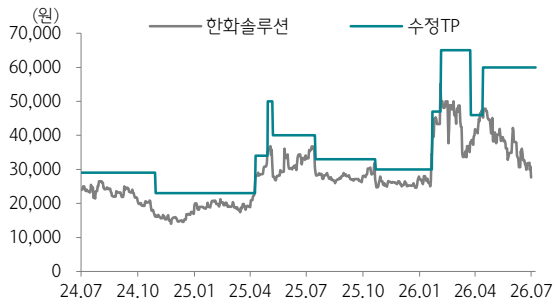
OCI홀딩스



날짜	투자 의견	목표주가	괴리율	
			평균	최고/최저
26.5.26	BUY	550,000		
23.10.30	Not Rated	-	-	-

투자의견 변동 내역 및 목표주가 괴리율

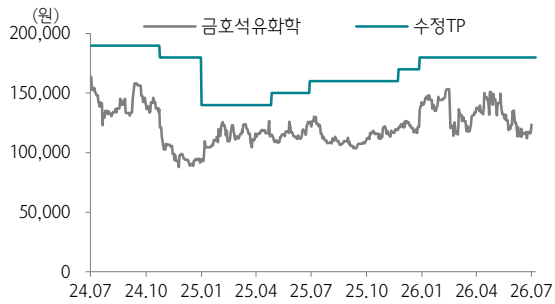
한화솔루션



날짜	투자의견	목표주가	괴리율	
			평균	최고/최저
26.4.29	BUY	60,000		
26.4.9	BUY	46,000	-7.72%	2.94%
26.2.20	BUY	65,000	-34.03%	-23.09%
26.2.6	BUY	47,000	-1.58%	17.40%
25.11.6	Neutral	30,000	-12.23%	14.60%
25.7.31	Neutral	33,000	-15.33%	-3.39%
25.5.23	BUY	40,000	-20.02%	-8.03%
25.5.15	BUY	50,000	-30.16%	-26.33%
25.4.25	BUY	34,000	-11.15%	3.62%
24.11.14	Neutral	23,000	-21.06%	11.14%

투자의견 변동 내역 및 목표주가 괴리율

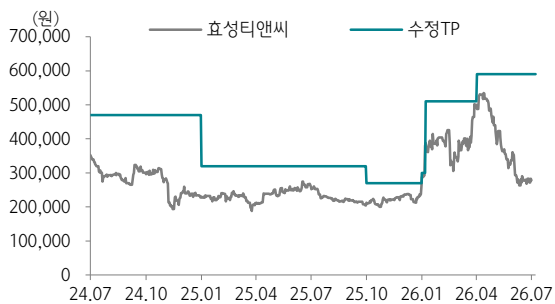
금호석유화학



날짜	투자의견	목표주가	괴리율	
			평균	최고/최저
26.1.12	BUY	180,000		
25.12.8	BUY	170,000	-28.32%	-25.65%
25.7.14	BUY	160,000	-28.90%	-18.56%
25.5.12	BUY	150,000	-23.25%	-16.00%
25.1.16	BUY	140,000	-18.04%	-9.64%
24.11.8	BUY	180,000	-45.59%	-37.22%
24.6.19	BUY	190,000	-24.47%	-13.05%

투자의견 변동 내역 및 목표주가 괴리율

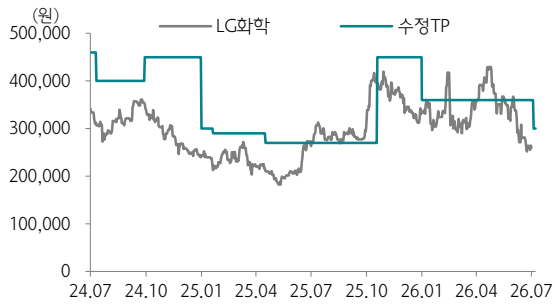
효성티앤씨



날짜	투자의견	목표주가	괴리율	
			평균	최고/최저
26.4.17	BUY	590,000		
26.1.22	BUY	510,000	-23.42%	-1.57%
26.1.16	BUY	300,000	7.17%	26.50%
25.10.16	BUY	270,000	-17.65%	-1.67%
25.1.16	BUY	320,000	-27.43%	-14.22%
24.4.29	BUY	470,000	-35.26%	-12.34%

투자의견 변동 내역 및 목표주가 괴리율

LG화학



날짜	투자의견	목표주가	괴리율	
			평균	최고/최저
26.7.20	Neutral	300,000		
26.1.16	Neutral	360,000	-7.15%	19.31%
25.11.3	Neutral	450,000	-19.06%	-6.78%
25.5.2	Neutral	270,000	-0.93%	54.44%
25.2.4	Neutral	290,000	-19.14%	-6.21%
25.1.16	Neutral	300,000	-19.92%	-15.83%
24.10.14	BUY	450,000	-36.51%	-24.00%
24.7.26	BUY	400,000	-20.41%	-9.75%
24.5.2	BUY	460,000	-20.60%	-12.17%

Compliance Notice

- 당사는 2026년 7월 20일 현재 해당회사의 지분을 1%이상 보유 하고 있지 않습니다
- 본 자료를 작성한 애널리스트(윤재성)는 자료의 작성과 관련하여 외부의 압력이나 부당한 간섭을 받지 않았으며, 본인의 의견을 정확하게 반영하여 신의성실 하게 작성하였습니다.
- 본 자료는 기관투자자 등 제 3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다
- 본 자료를 작성한 애널리스트(윤재성)는 2026년 7월 20일 현재 해당회사의 유가증권권을 보유하고 있지 않습니다.
- 본 조사분석자료의 작성과 관련하여 당사의 금융투자분석사 윤재성은 SK이노베이션의 비용으로 TerraPower의 SMR 투어 행사에 참석한 사실이 있음을 고지합니다.
- LG화학 은/는 IB업무관련 비밀유지약정 체결법인으로 해당 정보가 미공개 된 경우임

본 조사자료는 고객의 투자에 정보를 제공할 목적으로 작성되었으며, 어떠한 경우에도 무단 복제 및 배포 될 수 없습니다. 또한 본 자료에 수록된 내용은 당사가 신뢰할 만한 자료 및 정보로 얻어진 것이나, 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없으므로 투자자 자신의 판단과 책임하에 최종결정을 하시기 바랍니다. 따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다.

투자등급 관련사항 및 투자의견 비율공시

- 투자의견의 유효기간은 추천일 이후 12개월을 기준으로 적용

• 기업의 분류

BUY(매수)_목표주가가 현주가 대비 15% 이상 상승 여력
Neutral(중립)_목표주가가 현주가 대비 -15%~15% 등락
Reduce(비중축소)_목표주가가 현주가 대비 15% 이상 하락 가능

• 산업의 분류

Overweight(비중확대)_업종지수가 현재지수 대비 15% 이상 상승 여력
Neutral(중립)_업종지수가 현재지수 대비 -15%~15% 등락
Underweight(비중축소)_업종지수가 현재지수 대비 -15%~15% 등락

투자등급	BUY(매수)	Neutral(중립)	Reduce(매도)	합계
금융투자상품의 비율	97.69%	2.31%	0.00%	100%

* 기준일: 2026년 07월 17일