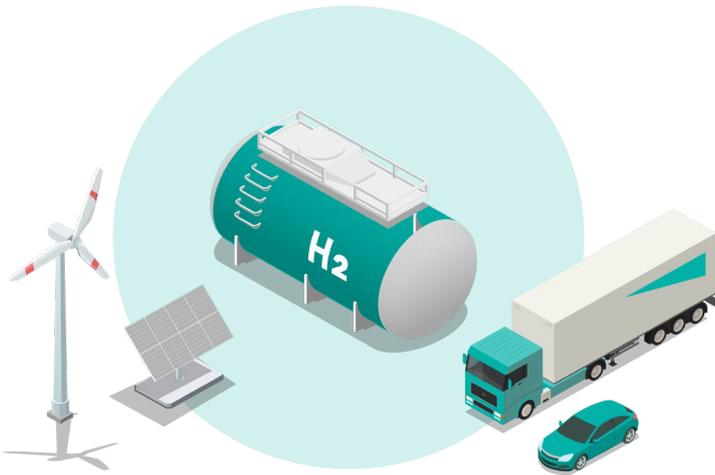


# 수소 수요

백금은 에너지 전환에  
핵심적인 금속이다



세계백금투자협회(World Platinum Investment Council)의 최근 **인포그래픽**에서는 백금(플래티넘)에 대한 수소 수요의 동인에 대한 인사이트를 제공한다.

양성자 교환막(proton exchange membrane, 이하 PEM) 기술은 전해조와 수소 연료 전지라는 두 가지 주요 응용 분야에서 백금 촉매를 사용하여 전기를 생산한다.

수소연료전지차(Fuel cell electric vehicles, 이하 FCEV)는 수소 연료 전지 관련 주요 시장이다.

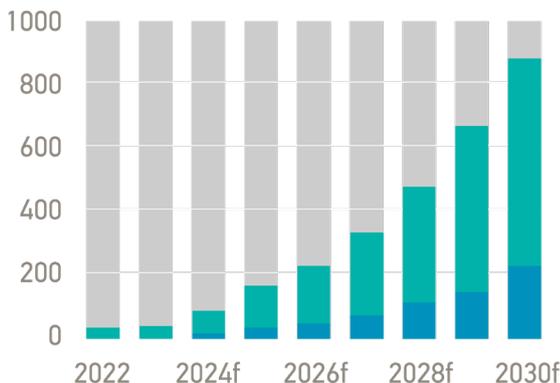
재생 에너지로 구동되는 PEM 전해조는 탄소 배출이 없는 그린 수소를 생산한다.

FCEV가 친환경 그린 수소를 연료로 사용하면 배기가스 배출이 전혀 없는 운송 수단을 제공하게 된다.

전해조와 수소 연료 전지 부문에서 백금 수요가 증가하고 있으며, 2030년까지는 글로벌 백금 수요의 의미있는 부문이 되어 그 수요가 거의 900 koz에 이를 것으로 예상된다.

모빌리티 (육상, 해상 및 항공 운송) 및 고정형 애플리케이션 모두에 사용되는 연료 전지는 수소 관련 백금 수요 예상 부문에서 가장 큰 비중을 차지하며, 2030년까지 600 koz 이상에 달할 것으로 예상된다.

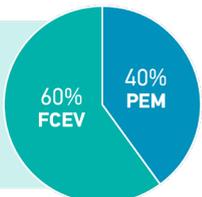
수소 부문 백금 수요는 2030년까지  
거의 900 koz에 달할 것으로  
예측된다.



출처: 국제에너지기구(IEA), 기업 데이터, WPIC

**11%** 의 글로벌 백금 수요가 2030년 수소 애플리케이션에서 발생할 것이다

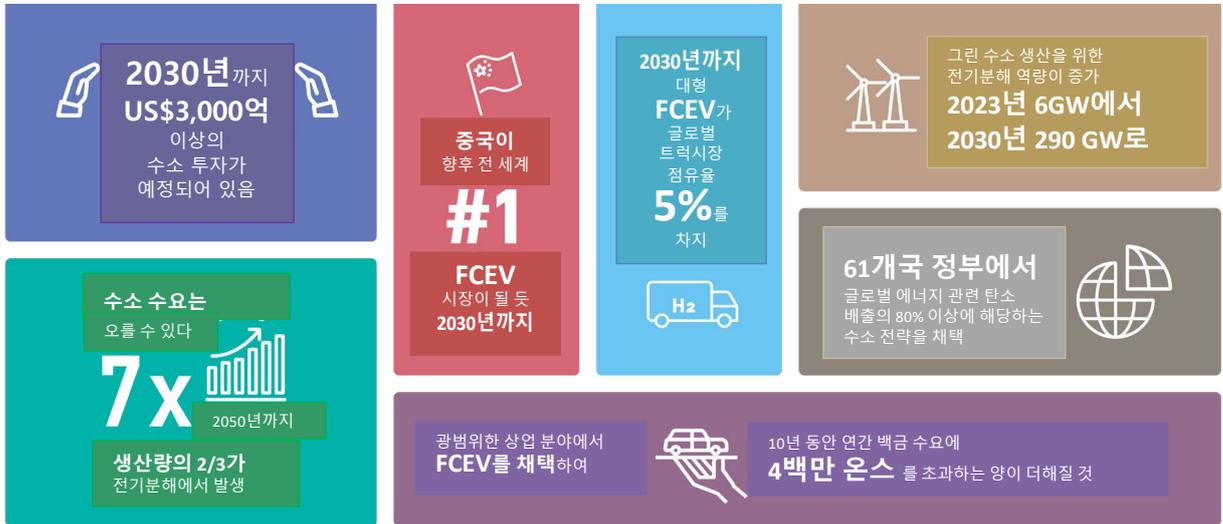
**60%** 의 수소 관련 백금 수요가 연료 전지 부문에서 예측된다



## 성장하는 시장

수소는 넷제로(net zero, 순배출량 제로)를 달성하기 위한 노력 부분에서 중추적인 역할을 할 것이며, 백금 기반 PEM 기술 시장은 성장 중이다.

그 달성을 위해 투자, 협력, 정부 지원 정책의 시행 등이 강화되고 있으며, 이는 백금 수요에 직접적인 혜택을 주고 있다.



### Contacts:

Brendan Clifford, Institutional Distribution, [bclifford@platinuminvestment.com](mailto:bclifford@platinuminvestment.com)

Edward Sterck, Research, [esterck@platinuminvestment.com](mailto:esterck@platinuminvestment.com)

Vicki Barker, Investor Communications, [vbarker@platinuminvestment.com](mailto:vbarker@platinuminvestment.com)



고지 및 면책조항: © 2024 World Platinum Investment Council Limited. All rights reserved. 세계백금투자협회(World Platinum Investment Council)의 명칭과 로고는 World Platinum Investment Council Limited의 등록 상표입니다. 어떤 방식으로든 저작자 표시 없이 이 보고서의 내용을 복제하거나 배포해서는 안 됩니다. 세계백금투자협회는 어떤 규제 기관으로부터도 투자 관련 조언에 대한 승인을 받은 바 없습니다. 이 문서의 내용은 투자에 대한 조언을 하거나 증권 혹은 금융 수단을 판매하기 위한 것이 아니며, 투자 결정을 내리기 전에는 반드시 적절한 전문가의 조언을 받으셔야 합니다. 사용된 이미지는 오직 참고를 위한 것임을 알려드립니다. 보다 자세한 정보는 WPIC 사이트에서 확인하실 수 있습니다: <http://www.platinuminvestment.com>