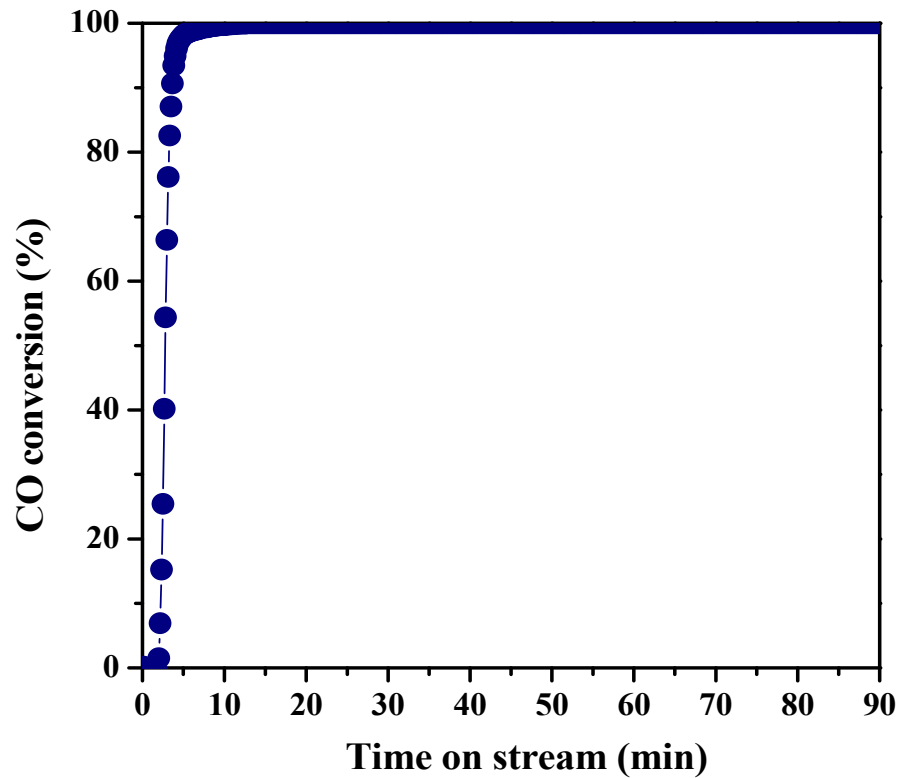


Purelyst MD-100 촉매의 CO 산화성능



 PureSphere

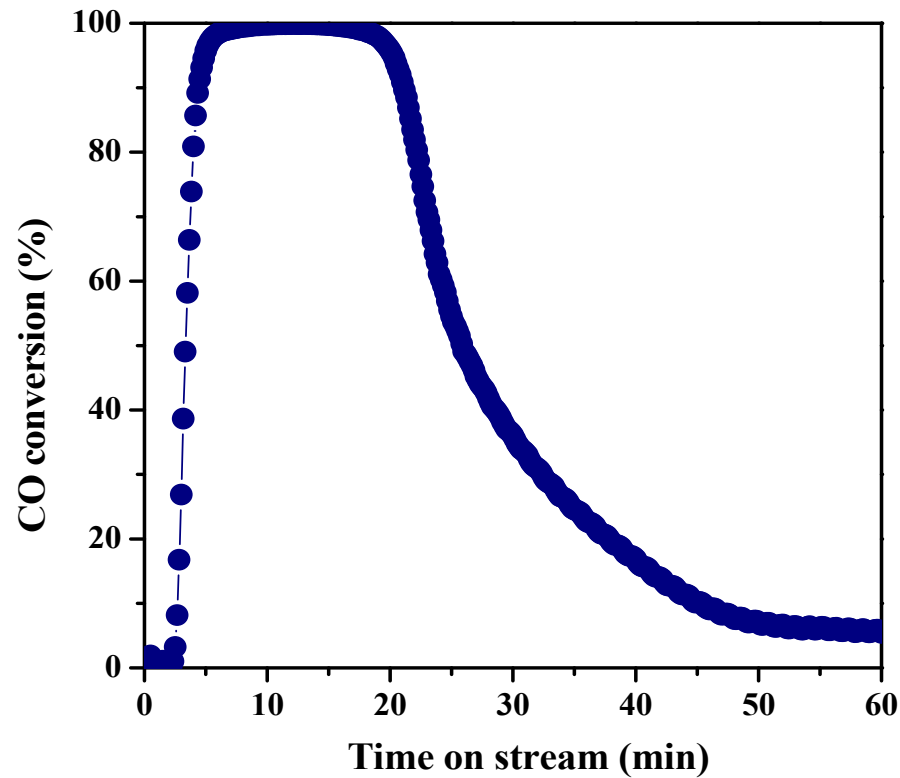
CO 산화효율 – 건조조건



비교촉매	Purelyst MD-100 펠릿
촉매량	분말 (45~106 μm) 1 g
유량 (SCCM)	300
WHSV (h^{-1})	18,000
온도 ($^{\circ}\text{C}$)	25
CO 농도 (ppmv)	2,500
절대습도 (%)	0

수분이 없는 조건에서는 CO 산화효율이 낮아지지 않고 유지

CO 산화효율 – 절대습도 1.4% 조건



비교촉매	Purelyst MD-100 펠렛
촉매량	분말 (45~106 μm) 1 g
유량 (SCCM)	300
WHSV (h^{-1})	18,000
온도 ($^{\circ}\text{C}$)	25
CO 농도 (ppmv)	2,500
절대습도 (%)	1.4

절대습도 1.4% (= 20 $^{\circ}\text{C}$ 에서 상대습도 61%) 조건에서는 20분까지 높은 CO 산화효율을 보이다가, 수분이 활성점을 막음에 따라 효율이 급격히 저하됨