

# 금속제 반응탑용 물질 전달 촉매 (Tower Packing)

LANTEC사의 Metal Q-PAC®은 IMTP-40®보다 더 낮은 압력 손실을 가지며, 20~25% 더 높은 가스와 액체의 접촉 효율을 제공합니다.

다른 전통적인 금속제 반응탑 물질 전달 매체들은 고가이고 설치와 정비가 용이하지 않으며, 아주 높은 액체 부하상태에서는 사용이 적합하지 않은 반면, LANTEC사의 Metal Q-PAC®은 저가이며, 다용도 용이면서도 효율과 용량면에서 우월합니다. Metal Q-PAC®은 최고의 접촉 효율과 알맞은 압손을 제공합니다.

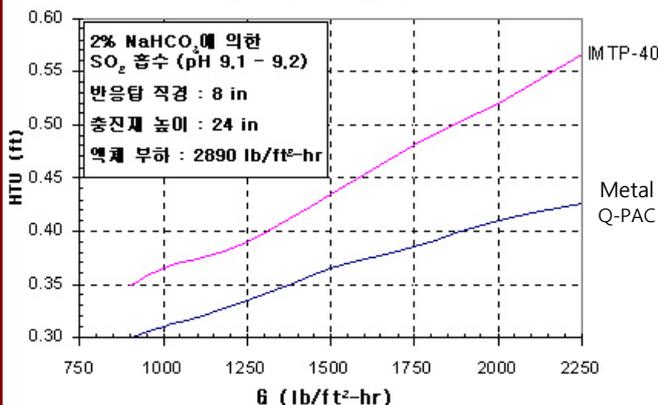


(미국 특허 등록 #5,498,376)

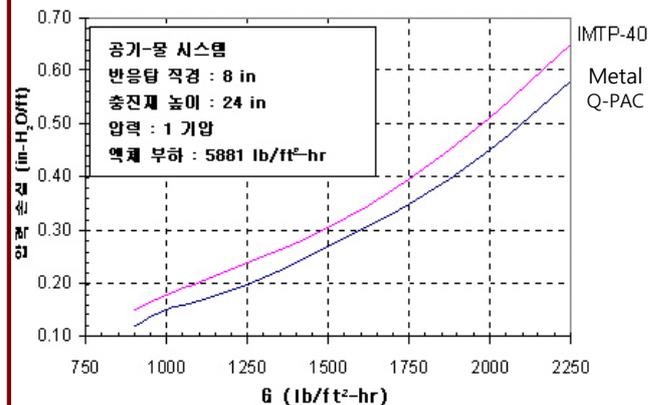
## 물리적 특징들

규격 크기 (mm)	30
Packing Factor (1/ft)	24
기하학적 표면적 (ft <sup>2</sup> /ft <sup>3</sup> )	60
무게 (lb/ft <sup>3</sup> )	17
재료 두께 (mm)	0.30
공간율 (%)	97.2
단위 부피당 개수 (개/ft <sup>3</sup> )	665

## 가스 부하 대비 HTU



## 압력 손실



# 금속제 반응탑용 물질 전달 촉매 (Tower Packing)

물질 전달(Mass transfer)용 충전 촉매(Packing)의 세계적 선도 업체인 Lantec사는 금속제 충전재 IMTP<sup>®</sup>와 동일한 LMTP<sup>®</sup>도 공급합니다.



## Pall Ring과 LMTP<sup>®</sup>의 비교

- 더 넓은 유효 표면적
- 더 낮은 압력 손실
- 더 가벼운 중량
- 더 저렴한 가격
- 더 낮은 액체 부하 및 높은 turn-down율에서 사용

LMTP<sup>®</sup>는 진공이나 고압 설비들뿐 아니라, 부식성이 높은 고온의 증류 설비들에 사용될 수 있습니다. LMTP<sup>®</sup>는 스테인레스 강, 304SS 또는 316SS로 제작 되며, 다음과 같은 #15, #25, #40, #50 및 #70의 규격 크기들로 제작 공급됩니다.

물 리 적 특 성 들							
	정격 크기 (mm) (in)		겉보기 부피 (kg/m <sup>3</sup> ) (lb/ft <sup>3</sup> )		공간율(%)	충진 계수 (1/m) (1/ft)	
LMTP 15	15	5/8	343	21.3	95.6	167	51
LMTP 25	25	1	265	16.5	96.6	135	41
LMTP 40	40	1½	179	11.1	97.7	79	24
LMTP 50	50	2	156	9.7	98.0	59	18
LMTP 70	70	3	117	7.3	98.5	39	12

※ IMTP<sup>®</sup>는 Koch -Glitsch LP사의 등록 상표입니다.



경기도 의왕시 이미로 40(포일동 653)  
 인덕원IT밸리 A동 916호, 437-120  
 전화: 031-8069-8781, Fax: 031-8069-8783  
 E-mail: business@alltrust.com  
 http://www.alltrust.co.kr