

ZSM-5 条状

中文名称: ZSM-5 条状

英文名称: ZSM-5 Strip

货号: ML1447

CAS 号: 12173-28-3

包装: 100g / 500g

参 数

直 径: 2.5-3.3mm

长 度: 5-10mm

保质期: 1年常温干燥避光

性 质

化学组成: $|\text{Na}+n(\text{H}_2\text{O})_{16}|[\text{AlnSi}_{96-n}\text{O}_{192}]\text{-MFI}, n < 27$

直径: 2.5-3.3mm

长度: 5-10mm

硅铝比: 350

结晶度: 95%

比表面积: ~ 360 (m²/g)

孔径: $\sim 0.58\text{nm}$

孔道结构: MFI 结构, 具有三维孔道, 包括一套十元环直孔道和一套与之相互垂直的正弦十元环孔道, 孔口呈椭圆形

应用: 由于独特的孔道和酸性特征, ZSM-5 分子筛已被广泛应用于石油化工、煤化工和精细化工等领域, 如催化裂化、柴油降凝、催化脱蜡、择形催化、直馏汽油提高辛烷值的芳构化, 甲苯歧化、二甲苯异构化、甲醇转化制汽油、甲醇脱水制二甲醚及低碳烃芳构化、C3-C4 馏分叠合制汽油等方面。