

ZSM-5 球状

中文名称： ZSM-5 球状

英文名称： ZSM-5 Sphere

货 号： ML1448

CAS 号： 12173-28-3

包 装： 100g / 500g

参 数

直 径： 2-3mm

孔 径： ~0.58nm

保质期： 1 年常温干燥避光

性 质

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

颗粒直径: 2-3 mm

硅铝比: 365

结晶度: 96%

比表面积: ~ 360 (m^2/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。