

科思创赢创万华IPDI 异佛尔酮二异氰酸酯

产品名称	科思创赢创万华IPDI 异佛尔酮二异氰酸酯
公司名称	广州昊毅新材料科技股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科思创 赢创 万华 包装:200kg/桶 CAS 编号:4098-71-9
公司地址	广州高新技术产业开发区科丰路31号华南新材料创新园G1栋812
联系电话	15876532550

产品详情

化学名称 : 3-异氰酸酯基亚甲基-3,5,5-三甲基环己基异氰酸酯

别名 : 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate;
5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane; IPDI

IPDI产品是含75%顺式和25%反式异构体的混合物。

分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂
相对分子质量	222.29.CAS
CAS 编号	4098-71-9.
EINECS 编号	223-861-6

物化性质

异佛尔酮二异氰酸酯IPDI为无色或浅黄色液体，有樟脑似气味，与酯、酮、醚、芳香烃和脂肪烃等有机溶剂完全混溶。

密度	1.056
熔点	-60 ° C
沸点	158 ° C (15 mmHg)

折射率	1.484
闪点	>110 ° C
水溶性	<0.1 g/100 mL at 25 ° C

性能指标

IPDI产品（牌号Desmodur I）指标为：

纯度 99.5%NCO的质量分数 37.5%

色度（Hazen） 30水解氯 200

mg / kg总氯 400

mg / kg黏度（25 ° C）约10mPa · s.

安全数据

危险品标志T;N危险类别码R

22;R36/37/38;R42/43;R51/53安全说明S26;

S28;S38;S45;S61危险品运输编号UN

2290/2906 特性及用途

IPDI是脂肪族异氰酸酯，异佛尔酮二异氰酸酯IPDI也是一种环脂族异氰酸酯，异佛尔酮二异氰酸酯IPDI反应活性比芳香族异氰酸酯低，蒸气压也低。异佛尔酮二异氰酸酯IPDI分子中2个NCO基团的反应活性不同，因为IPDI分子中伯NCO受到环己烷环和 α -取代甲基的位阻作用，使得连在环己烷上的仲NCO基团的反应活性比伯NCO的高1.3-2.5倍；IPDI与羟基的反应速度比HDI与羟基的反应速度快4-5倍。 异佛尔酮

二异氰酸酯IPDI制成的聚氨酯树脂具有优异的光稳定性和耐化学药品性，异佛尔酮二异氰酸酯IPDI一般用于制造的聚氨酯树脂如耐光耐侯聚氨酯涂料、耐磨耐水解聚氨酯弹性体，异佛尔酮二异氰酸酯IPDI也可用于制造不黄变微孔聚氨酯泡沫塑料。