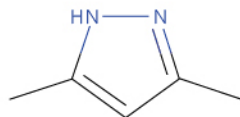


## 产品简述

封闭型异氰酸酯是一种利用遮蔽异氰酸根的技术，阻止反应在室温下进行，只在高温时及设定的温度下进行反应，可以控制异氰酸酯与多元醇之间的反应。



## 产品特点

3,5-二甲基吡唑（DMP）作为异氰酸酯封闭剂，区别于其他封闭剂，特点如下：

- ◎ 在保证稳定性的前提下，拥有较低的解封温度，节约能耗；
- ◎ 拥有更好的耐黄变性能，特别是过烘烤的耐黄变性能；
- ◎ 沸点216℃左右，在烘烤期间仍主要留于涂层中，并在涂料中作为惰性填料，减少VOC。

## 理化指标

| 项目  | 指标          |
|-----|-------------|
| 外观  | 类白色至白色结晶性粉末 |
| 纯度  | ≥99%        |
| 熔点  | 106-109℃    |
| 水分  | ≤0.5%       |
| 分子量 | 96.13       |

## 解封温度

| 封闭剂           | 解封温度(℃) | 主要特征                  |
|---------------|---------|-----------------------|
| 己内酰胺CPL       | 180     | 固体-熔点：70-72℃，用于粉末涂料   |
| 甲乙酮肟MEKO      | 150     | 液体-沸点：59-60℃，在15mmHg下 |
| 3, 5-二甲基吡唑DMP | 120     | 固体-熔点：107-109℃，沸点216℃ |
| 丙二酸二乙酯DEM     | 120     | 液体-通过酯交换作用            |

## DMP与MEKO

| 封闭剂  | 固化温度(℃) | MEK擦拭 | 铅笔硬度 | Koenig硬度 |
|------|---------|-------|------|----------|
| DMP  | 120     | 88    | 6H   | 94       |
| MEKO | 120     | 8     | H    | 24       |
| DMP  | 140     | 86    | 6H   | 165      |
| MEKO | 140     | 85    | 6H   | 119      |