

科思创（原拜耳） Desmodur 44V20L 粗 MDI

产品简介

44V20 为含有一定量较高官能度的异氰酸酯与二苯基甲烷二异氰酸酯的混合物，常温下为深棕色液体。

产品用途

44V20 可广泛应用于聚氨酯硬泡保温材料的制造;还可用于异氰脲酸酯泡沫、涂料、粘合剂、防渗堵漏、结构泡沫、微孔自结皮泡沫、汽车保险杠、内饰件、高回弹泡沫、合成木材等领域。由于其特有的组成结构，具有较好的泡沫流动性能，还结合应用于发泡原液流动性要求严格的制品的制造。

物化性能

项目	指标	执行标准
外观	棕色液体	目视
粘度(25°C)mPa.s	150~250	GB 12009.3
NCO 质量分数	30.5~32.0	GB 12009.4
密度(25°C)g/cm	1.220~1.250	GB 4472
酸分(%，以 HCL 计)	≤0.05	GB/T 12009.5
水解氯(%)	≤0.2	GB 12009.2

包装规格

250 公斤/桶

贮存(使用)注意事项

由于 44V20 活泼的化学性质，极易与水份发生反应，生成不溶性的脲类化合物并放出二氧化碳，造成鼓桶并致粘度升高。因此在贮存过程中，必须保证容器的严格干燥密封并充氮气保护。

44V20 应于室温(15℃~35℃)下于通风良好室内严格密封保存；随温度降低，44V20 粘度增大，会影响使用。若贮存温度太低(低于 5℃)可导致其中产生结晶现象，因此必须注意防冻。一旦出现结晶，必须立即在最短的时间内将结晶加热溶化；物料加温不得超过 70℃。严禁局部过热，因为该产品在超过 230℃ 会分解并产生气体。建议采用装有滚桶装置的热风烘箱烘化。烘化完成后，必须将桶内物料混合均匀。在滚桶烘化过程中，应严密注意料桶支撑点，已防出现磨损碰撞导致泄漏。

应避免于 50℃ 长期存放，以免生成不溶性固体并使粘度增加。

保质期

自出厂之日起，在按规定贮存条件贮存的情况下，44V20 的保证期为 1 年。

安全注意事项

44V20 在呼吸吸入和皮肤吸收方面毒性较低；低的挥发性，使之在通常条件下短时间暴露接触(如：少量泄漏、撒落)所产生的毒害性很少。

尽管如此，由于 44V20 为异氰酸酯系化合物，仍存在一定毒性，可导致中度眼睛刺激和轻微的皮肤刺激，可造成皮肤过敏。44V20 在空气中最大允许浓度(TLV)为 0.02ppm(0.2mg/m)。

但必须注意的是：当物料温度被加热到 40℃以上时(如溶化时)或是工作的场所，会导致空气中悬浮粒子浓度增加而产生毒害。在类似环境中作业应佩戴防毒面具和呼吸器，或则，反复吸入超标浓度的蒸气会引起呼吸道过敏。

即使在正常条件下，由于 44V20 活泼的化学性质，在操作时应小心谨慎，防止其与皮肤的直接接触及溅入眼内，应立即用清水冲洗，皮肤用肥皂水洗净。44V20 极易与水反应放出二氧化碳，故应保证包装容器的干燥密封，以防水份倾入；一旦容器内漏入水份，切忌密封太严，应留有排气孔，以防鼓爆 V 炸裂。

燃烧及爆炸危害

MDI 系列产品在美国国家火灾防护协会(NFPA)标准手册中被列为第三级 B 类可燃性液体；所谓第三级 B 类可燃性物质是指那些闪点高于 93.3℃的物质；按 ASTM D93(P.M.C.C)方法测试 MDI 系列产品的闪点为 177~277℃。

尽管闪点较高，但是，在氧气存在并且遇高温和明火时仍可燃；若火势强烈可引起密闭包装物爆 V 炸；热的物料能够与水强烈反应，放出有害气体。