特性 含 羟 基 官 能 团 聚 丙 烯 酸 水 性 分 散 体

水 性 双 组 分 聚 氨 酯 清 漆 ， 与 脂 肪 族 异 氰 酸 酯 混 合 使 用

供应形式 约45% 水 溶 液/naphtha® 100/Dowanol® PnB 溶 剂 中 ， 用 二 甲 基 乙 醇 胺/ 三 羟 乙 基 胺 中 和 ， 比 例 约 为44.3 : 4 : 4 : 2.7 。

# 规格

特性 数值 测量单位 方法

粘度， 23 °C，

D 约为 40 s-1 非挥发组分含量

（1 g/1小时/125 °C/对流烘箱） pH 值

(1 : 4稀释在去离子水中）

1500 - 3000 mPa·s DIN EN ISO 3219/A.3

44 - 47 % DIN EN ISO 3251

7 - 8 DIN ISO 976

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 其它数据\* 特性 | 数值 | 测量单位 | 方法 |
| 羟基含量（无溶剂，计算值） | 3.9 | % |  |
| 酸值 | 10 | mg KOH/g | DIN EN ISO 2114 |
| 密度，20℃ | 1.06 | g/ml | DIN EN ISO 2811 |

\*此数据为一般性资料，不作为产品说明书的一部分。

特性/应用 Bayhydrol® A 2470 是 一 种 羟 基 官 能 聚 丙 烯 酸 分 散 体 ， 可 用 水 稀 释 至 使 用 粘 度 。 本 产 品 的 粘 度 主 要 取 决 于PH 值 。 储 存 过 程 中PH 值 可 能 会 降 低 ， 从 而 造 成 粘 度 减 小 。 可 通 过 添 加 少 量10% 的 二 甲 乙 醇 胺 水 溶 液 ， 将 粘 度 恢 复 至 初 始 值 。Bayhydrol® A 2470 可 与 芳

香 族 聚 异 氰 酸 酯 混 合 使 用 ， 制 成 高 光 泽 的 表 面 涂 层 ， 此 种 涂 层 可 室 温 干 燥 或 强 制 干 燥 （ 例 如 在80 ℃ 条 件 下 ） 。 固 化 后 的 漆 膜 坚 硬 ， 且 具 有 出 色 的 耐 溶 剂 性 、 防 水 性 以 及 良 好 的 耐 候 性 。 在

木 质 基 材 上 直 接 涂 覆Bayhydrol® A 2470 透 明 漆 会 产 生 变 色 现 象 。

在 正 确 调 配 的 情 况 下 ， 如 ： 与Bayhydur® 304 混 配 （NCO/OH 比 率 为1.5:1 ） ， 其 有 效 使 用 时 间 约 为4 小 时 。Bayhydrol® A 2470 具 有 良 好 的 颜 料 润 湿 性 能 和 较 高 的 剪 切 稳 定 性 。 事 实 证 明 ， 研 磨 机 是

合 适 的 粉 碎 设 备 。 仅 可 使 用 水 溶 性 物 质 含 量 最 少 的 颜 料 和 增 量 剂 。 由 于 可 供 选 择 的 颜 料 和 增 量 剂 品 种 繁 多 ， 因 此 使 用 时 应 先

进 行 相 容 性 测 试 。 当Bayhydur 或Desmodur 与 基 料 混 合 时 ， 必 须 添

加 增 稠 剂 ， 以 确 保 达 到 良 好 的 剪 切 效 果 。 事 实 证 明 ，Bayhydrol® A 2470 配 方 适 合 添 加 约0.4 % 的Borchigen® PW 25 （ 固 体 粘 结 剂 计 算 值 ） 。 添 加 （ 例 如Byk® 380 ） 可 改 善 流 平 性 能 和 基 材 湿 润 特

性 。 事 实 证 明 ，Byk® 011 是 一 种 合 适 的 消 泡 剂 。 可 用 水 、 碱 性 清 洗 剂 或 异 丙 醇 清 洗 涂 布 和 配 制 设 备 。

相容性 适 合 制 备 水 溶 性 双 组 分 聚 氨 酯 体 系 的 共 反 应 物 包 括 ：Desmodur® N 3400 、N 3600 或N 3900 、Bayhydur® 3100 、304 、305 、401-70 、VP LS 2150 BA 、VP LS 2306 、XP 2487/1 或XP 2655 。

溶解性/稀释性 Bayhydrol® A 2470 可 用 水 以 任 意 比 例 稀 释 。

储存 - 储 存 于 拜 耳 材 料 科 技 原 装 密 封 容 器 中 。

- 推 荐 储 存 温 度 ：> 0 – 30 ℃

- 避 免 冷 冻 、 热 及 外 来 物 质 。

一 般 信 息 ： 短 时 间 冷 却 至-18 ℃ 通 常 不 会 损 坏 该 产 品 ， 但 粘 度 可 能 会 大 大 减 小 。 长 时 间 冷 冻 会 严 重 损 坏 产 品 。 长 期 较 高 温 度 下 储 存 会 导 致 粘 度 的 下 降 或 平 均 粒 径 的 增 加 ， 有 可 能 导 致 沉 淀 或 凝 结 。 本 产 品 的 粘 度 主 要 取 决 于PH 值 。 储 存 过 程 中PH 值 可 能 会 降 低 ， 从 而 造 成 粘 度 减 小 。 可 通 过 添 加 少 量10% 的 二 甲 乙 醇 胺 水 溶 液 ， 将 粘 度 恢 复 至 初 始 值 。 会 因 某 些 细 菌 、 霉 菌 或 藻 类 的 污 染 而 使 产 品 无 法 使 用 。

储存时间 拜 耳 材 料 科 技 声 明 ， 在 产 品 储 存 完 全 符 合 上 述 “ 储 存 ” 条 款 中 的 要 求 并 恰 当 处 理 的 情 况 下 ， 该 产 品 在 运 输 单 证 上 说 明 的 运 输 之 日 起6 个 月 内 符 合 上 述 “ 规 格 或 特 性 数 值 ” 条 款 中 说 明 的 规 格 或 特 性 数 值 （ 根 据 情 况 适 用 ） 。 如 产 品 超 过 上 述6 个 月 的 期 限 并 不 意 味 其 不 再 符 合 规 格 或 特 性 数 值 中 的 设 定 值 。 但 是 ， 拜 耳 材 料 科 技 建 议 对 自 运 输 日 起 超 过6 个 月 的 产 品 在 使 用 前 进 行 测 试

， 以 确 认 其 是 否 仍 符 合 规 格 或 特 性 数 值 中 的 设 定 值 。 拜 耳 材 料 科 技 对 自 运 输 日 起 超 过6 个 月 的 产 品 不 做 任 何 承 诺 ， 也 不 对 其 不 符 合 规 格 或 特 性 数 值 中 的 设 定 值 承 担 任 何 责 任 和 义 务 。

安全 本 产 品 数 据 表 只 适 用 于 相 应 安 全 文 件 的 最 新 版 本 。 任 何 对 于 与 法 律 要 求 一 致 的 安 全 相 关 信 息 的 更 新 将 只 反 应 于 安 全 数 据 表 中 ， 该 表 格 将 被 更 新 和 发 布 。 与 现 行 的 分 类 和 标 签 、 应 用 和 过 程 方 法 、 以 及 更 多 的 关 于 安 全 的 数 据 相 关 的 信 息 可 以 在 最 新 的 有 效 安 全 数 据 表 中 找 到 。

本信息与我方技术建议——无论是口头形式、书面形式还是通过其他渠道——均为善意提供，但不做任何担保，同时适用于涉及第三方的所有权。 我方建议并不能确保贵方免于确认当前提供的信息尤其是包含于我方的安全数据和技术数据表中的信息及测试我方产品是否适用于贵方计划的 工艺与应用。我方产品的应用、使用与加工及贵方基于我方提供之信息生产的产品均不在控制范围内，因此应由贵方承担全部责任。我方产品根 据通用售货和运输条款现行版本进行营销。该说明不适用于试验性产品。

编者：涂料、粘合剂与密封剂

拜耳材料科技股份有限公司

D-51368 勒沃库森,德国

[**www.bayercoatings.com**](http://www.bayercoatings.com/)

联系人: 刘经梅

电话：+8621 61467210