

聚乙烯醇缩丁醛 (PVB)

产品名称	聚乙烯醇缩丁醛 (PVB)
公司名称	常州艾迪尔进出口有限公司
价格	26.00/千克
规格参数	厂家(产地):皖维 固体份:99 (%) cas:sgs
公司地址	常州市新北区嘉新花园A座19层D室
联系电话	86-051986050908

产品详情

量多优惠，欢迎来电咨询：13961125757 qq：27796249

聚乙烯醇缩丁醛 (pvb) 是由聚乙烯醇丁醛化学反应而合成的一种多功能树脂。pvb具有极高的透明性.优良的韧性.可挠性.低温抗击性，并且耐紫外线.耐水.耐油.耐老化.对诸多种材料如：玻璃、金属、塑料、木材、皮革等材料都有很强的粘接性，对颜料的分散性，数值的互溶性，架桥性能十分优异。

目前pvb已十分广泛的应用于汽车及建筑物安全玻璃中间膜、油漆、油墨、电阻、电池、线路板、热熔胶、纺织品纤维加工中的改质剂等等。在其它工业上的用途及不断的扩大。

pvb的特性a：一般特性：(1)外观：白色颗粒或粉末。(2)真比重：1:1(3)填充密度：0.18 - 0.35克/毫升。(4)tg：50 - 90(5)pvb溶于醇.酮.酯等溶剂。b：成膜性：pvb成膜性能优秀，其抗张强度、撕裂强度、耐磨强度、可挠性、光泽等甚佳。c：颜料分散性：

pvb对颜料有良好的分散性和稳定性。d：粘接性：

pvb和玻璃、金属、塑料、皮革、木材等有优良的粘接性。e：化学性质：pvb是热熔型树脂，在许多应用中加入热固性树脂使其硬化，以达到耐化学品.耐溶剂.耐水等特性。当然热固性树脂不同以及与pvb配比不同所产生的特性亦不同。

应用

印刷油墨

好的耐水性结合好的防粘连性，好的流动性和优良的颜料湿润性（这使聚乙烯醇缩丁醛树脂理想地用于生产颜料糊）使聚乙烯醇缩丁醛树脂系列很适合作印刷油墨的粘结料，如果适当地拟定配方，这种油墨是无臭无味的。因为在聚乙烯醇缩丁醛系列中的树脂易溶于不含有害物质的溶剂中（如乙醇），对有机基材如醋酸纤维素薄膜，聚脂薄膜和聚苯乙烯以及对铝箔有优良的粘附性，它们对于食品包装用胶印和凹印油墨是理想的。

这里，低分子量的sd-1，sd-2，sd-3是优先选择的。对成问题的表面，例如具预处理表面的聚烯烃薄膜的

粘附能通过混入氨基硅烷来改进。

丝印印刷油墨能和sd-5和sd-6配制。

热封漆
以聚乙烯醇缩丁醛为基料的涂层能热封和热活化，如果需低的热封温度，能通过加入少量增塑剂量达到。另一方面，如果需较高的热封温度，则能通过加入像硝酸纤维素那样的硬树脂来达到。

双组分漆
很好的相溶性及活性羟基在存在使聚乙烯醇缩丁醛树脂理想地与其它的树脂联合，适合于作油漆粘结料。

在与尿素，蜜胺，苯酚和聚异氰酸酯树脂反应后得到极稳定的膜。依赖于所有可硬化树脂的量，这些膜不再是热塑性的。聚乙烯醇缩丁醛提高漆膜的柔顺性和粘附性。

室温硬化的漆能通过将聚乙烯醇缩丁醛与适当的尿素树脂混合并使用一无有害物质的溶剂来配制。由这些漆产生的膜耐水和醇，耐刮伤并且坚固。例如它们能用来密封各种地板。优良的耐光性使这些种类的漆也能用于户外。

聚乙烯醇缩丁醛与蜜胺树脂结合制成金属和金属箔用的耐光，不变黄的烤漆。聚乙烯醇缩丁醛加到酚醛漆中改善粘附性，柔顺性和流动性。

sd-3/酚醛树脂混合物优先选作罐和桶内壁涂漆用烤漆（金色少饰漆）。酚醛粘合剂能被聚乙烯醇缩丁醛柔顺化。

聚乙烯醇缩丁醛能用在双组分聚氨酯漆中，既可单独也可与其它多无醇组分合起来使用。在后一情况中它们能起活性增稠剂的作用。能过使用聚乙烯醇缩丁醛树脂，漆稠度能按需要改变。膜固化时，聚乙烯醇缩丁醛与固化剂交联。它们也加速初期干燥和增加膜柔顺性。聚乙烯醇缩丁醛应总是溶解在无水的酯或酮中，因为醇对于双组分pu漆是不适用的。

陶瓷混合料
基于它们优良的湿润性，很好地湿态强度以及在低到300—400 温度时不形成腐蚀性气体且无残渣分解，聚乙烯醇缩丁醛树脂特别好的适合按刮板工艺制造的陶瓷混合料用粘结剂。

防渗涂层
沥青：聚乙烯醇缩丁醛可用来配制防水沥青和增塑剂，作为从老的沥青片材上迁移的防渗底漆。

木材：以聚乙烯醇缩丁醛为基料的底漆对木材，特别是奇异木材中的能阻凝漆干燥和固化的物质起阻挡层的作用。

纸：施以用聚乙烯醇缩丁醛，例如sd-3为基料的底涂料于衬纸上，使在不生产不粘隔离纸中能更经济的利用聚硅氧烷。

底涂料
蚀洗用涂料：聚乙烯醇缩丁醛膜对钢，铁，铝，锌和其它金属显示很好好的粘附性。而粘附性能通过加入磷酸可进一步改善。聚乙烯醇缩丁醛，抗腐蚀颜料和磷酸的混合物被称之为蚀洗用涂料。它们用作底层并与合适的面涂层一起防止和锈在金属表面扩展。

增强底漆：为了进一步改善耐水性和粘附性，将聚乙烯醇缩丁醛和反应性树脂如酚醛树脂合用。这种还含有抗腐蚀颜料和磷酸的配方被称之为增强底漆。如果磷酸是在制造过程中加入的，该底漆被称为单组分或工厂底漆。必须注意保证容器是抗磷酸腐蚀的。在双组分底漆的情况下，磷酸是在恰好施用前搅拌加入的。通常适用期限仅为几个小时，而工厂底漆将在6-12个月内保持可用。

增强底漆将长期保护金属表面而无需施用表面涂料。聚乙烯醇缩丁醛不仅能用于传统的铬酸盐型底漆，而且也能用于具有优良抗盐雾性的无铬酸盐底漆。

改性增塑剂

由于它们的化学组成,聚乙烯醇缩丁醛生成很柔顺的膜。它们的低温柔顺性能通过加入增塑剂(外增塑)增大,增塑剂还将降低溶液的粘度。

聚乙烯醇缩丁醛树脂与许多增塑剂相容,例如:邻苯二甲酸脂(例如邻苯二甲酸二丁脂和苜丁酯)柠檬酸酯(例如柠檬酸三乙酯和乙酰柠檬酸三丁酯)

癸二酸酯(例如癸二酸二丁酯)

磷酸酯

聚合型增塑剂如聚乙二醇和尿醛树脂(例如, resamin hf450)也能使用。

正如与其它聚合物的溶解性和相溶性一样,增塑剂相容性也依赖于聚合度和极性。

与其它聚合物的相容性

聚乙烯醇缩丁醛系列中的各型号能以任意比例相互混合。它们也与许多其它树脂相容,例如:

环氧树脂

尿醛树脂

酮树脂

蜜胺树脂

天然树脂(如虫胶和达玛树脂)

硝酸纤维素

聚乙烯亚胺

聚异氰酸酯树脂

在与反应性树脂混合时,聚乙烯醇缩丁醛通常承担一个聚合型增塑剂的作用,改善柔顺性和对金属的粘附性。

聚乙烯醇缩丁醛系列中树脂随它们缩醛化程度和分子量的不同而不同。聚乙烯醇缩丁醛展示与其它树脂最大的相容性。应总是进行先测试以校核两者相容性。

颜料

聚乙烯醇缩丁醛树脂与在油漆工业中的通常应用的颜料和填料是容易相容的,它们优良的颜料湿润性是由于游离羟基的存在。

"聚乙烯醇缩丁醛(PVB)"的等级为优等品,厂家(产地)是皖维,固体份为99(%),CAS是SGS,牌号为2099