**优力多能复合树脂518使用说明**

**优力多能复合树脂518**是一种**新型溶剂型聚氨酯胶粘剂，**可以真正实现高固低粘上胶，有效减低VOCs排放，节约复合成本，降低能耗和复合工序的溶剂残留。本产品不含有聚醚成份，对PE膜的摩擦系数影响极小；同时，在无需更新设备的情况下，使用干复机上胶，其初粘程度和固化条件与传统的普通型聚氨酯胶粘剂基本一致，使用更方便。

优力多能复合树脂518具有粘度低、透明度好、流平性好、润湿性佳、溶剂释放性好、固化速度快等特点，可应用于薄膜（BOPP、BOPET、BOPA、CPP、PE）与镀铝薄膜（VMCPP、VMPET）、铝箔（AL）及纸张之间的复合，可广泛用于食品类、工业品类等的软包装复合。同时PA/RCPP（PE）、PET/AL可耐水煮及（121℃/30min杀菌）。

**基本性能**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 518A | 518B |
| 混合比 | 20（5） | 4（1） |
| 固含量 | 50%±2 | 45%±2 |
| 粘度（查恩杯3号，25℃） | 20s～75s | |
| 颜色 | 浅橙黄色粘稠液体 | 无色或浅黄色液体 |

**使用说明**

**1、稀释剂：**稀释溶剂的水份含量不应超过500ppm（万分之五）、醇含量不得超过200ppm（万分之二）。当溶剂质量无法确定时必须通过试验，确认质量合格后再行使用。

**2、配比：**本产品的建议配比为5 : 1（518A : 518B），特殊情况下经过试验，可对B组份的配比比例进行适当调整。

**3、混合方法**：先将适量的溶剂加入A组份中，按顺时针匀速搅拌，再把B组份加到已经稀释过的A组份溶液中，按顺时针匀速搅拌3-5分钟。

**4、对复合基材的要求**：复合基材均需作表面处理。BOPP、CPP、PE要求达到38达因；BOPET达到50达因，BOPA达到52达因。AL必须保证除油干净，油污等级为A级；非双面处理的BOPET、BOPA不能两面复合，否则不能保证非电晕面的剥离强度。

**5、稀释参照表（25℃）**（单位：kg）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A组份 | B组份 | 溶剂 | 工作浓度 | 粘度\*  （查恩杯3号，25℃） |
| 20 | 4 | 0.58 | 48% | 26.5s |
| 20 | 4 | 2.22 | 45% | 24.0s |
| 20 | 4 | 5.50 | 40% | 21.5s |
| 20 | 4 | 9.71 | 35% | 18.5s |
| \*本表所调粘度数值为随机抽取批次所得。 | | | | |

**6、工作浓度—粘度曲线图**（查恩杯3号，25℃）

**7、涂布**：优力多能复合树脂518的流平性非常优异，可采用高线数网线辊涂布上胶，网线辊的湿胶转移率建议在**5克～8克**；可以根据不同的材料结构和印刷膜调整不同的工作浓度，不论采取哪种工作浓度涂布，均需多次测试网线辊的湿胶转移量，以准确控制干基上胶量。

**8、干基上胶量**：优力多能复合树脂518采用了本公司专有的自交联技术，可以以较低的上胶量达到稳定的剥离强度，建议一般干基上胶量在**1.4～2.8克**。实际操作中可根据复合基材种类、印刷面积和油墨性能等通过测试确定合适的干基上胶量。

9、**干燥**：优力多能复合树脂518具有优良的溶剂排放性能，干燥工艺的设定可参考普通溶剂型聚氨酯胶粘剂。

10、**熟化**：在**45℃左右**熟化**24～48小时**并充分冷却后可进行下工序加工。

11、**使用和存放时间**：配制好的溶液在密闭容器内存放6小时内测试胶液性能无异常后可使用，高温高湿情况下（温度＞28℃，湿度＞60%）建议2小时内用完。当日未用完的余胶溶液，采取低温（温度0～5℃）密封贮存，贮存时间不超过12小时；再次使用余胶前确定溶液质量未发生变化，并按照不高于10%的比例兑入新胶使用。

12、**特别提示：优力多能复合树脂518通用型复合强度优异，应力较大，在复合VMPET或VMCPP时可能出现不同程度的镀铝转移现象，需先进行适用性测试，确认合格后再行批量生产。**

13、薄膜添加剂、薄膜的预处理及涂层、印刷工艺、复合工业，以及包装物的内容物等对复合成品的最终性能都会产生影响，在大规模生产前，建议进行小样测试和相关检测予以确认。我公司会根据市场使用状况提供《优力多能复合树脂518特别友情提示》，请认真参阅。

**包装规格**

优力多能复合树脂518A组份 20公斤/桶

优力多能复合树脂518B组份 4公斤/桶

**储存及保质期**

优力多能复合树脂518在阴凉、干燥处存放，保质期为9个月。

**重要声明**

1. 本产品属易燃危险品，非专业人员请勿操作，操作时请按我公司提供的《物料安全说明书》（MSDS）以及国家有关易燃危险品作业要求执行。
2. 本公司只对产品本身存在的质量问题负有责任；对因复合产品使用环境（温湿度）、材料变化、使用方法及工艺误差、设备原因等引起的损失，不负任何责任；也不对由此造成的其他间接损失负责。因此，我们郑重声明：本公司不对产品的最终适用性承担任何责任。在批量使用前，请务必对优力多能复合树脂使用的适用性及使用工艺进行试验确认，严格执行首件检查制。若不接受此声明，请将本产品原装退回。
3. 以上使用说明所述内容仅依据我方现有的认知及实验室数据所得，仅供客户使用时参考。如有疑问，请咨询我方技术人员。
4. 本公司任何员工均无权放弃本声明。
5. 优力多能复合树脂产品或技术资料可能出现调整或修改，恕不一一通知。欢迎浏览我公司网站或电话咨询，关注更多相关信息。