

HP 型工业用清洁剂



HP™清洁剂/稀释剂是以醇类为主的工业用多用途的清洁稀释剂，它不含CFC，三氯乙烷和其他可致癌的氯化物溶剂。HP™清洁剂/稀释剂可清除工业尘土，油脂，润滑性的液体，硅树脂，焦油，胶粘性物质和助焊剂。HP™清洁剂/稀释剂不导电。在电力维护中可替代成1,1,1-三氯乙烷，但是干燥较慢。HP™清洁剂/稀释剂是一种良好的清洁剂，它能去除变压器油垢，抑制腐蚀化合物，半导体的油脂和其他各种电力尘土。

优势:

- 多样的包装,适合于多种用途
- 良好的溶解能力
- 一种清洁剂适合多种需要
- 不含 CFC 与 HCFC
- 不含氯化物溶剂
- 对绝大多数塑料无伤害
- 不导电, 无腐蚀性, 无残留色
- 不含 RCRA 所限制的危险性物质

物理特性

闪点: (ASTMD93)	>60.5°C
沸点:	185°C
比重	0.97
绝缘强度 (ASTMD877)	>40KV
KB 值	33
相对蒸发率	中
残留物 (ASTMD2369)	<100ppm
水分含量:	<50ppm
芳香剂百分比:	<1%
推进剂	CO ₂
去污能力:	极好

使用说明/性能

HP™ 清洁剂/稀释剂在许多种类型的清洁与脂中都有应用。该清洁剂/稀释剂有多种形式，可以作为喷雾剂，清洁抹布或清洁液。它在室温下效果很好，为了得到更好的效果 **HP** 清洁剂/稀释可以加热到 125°F (比闪点低矮 20°)。在冷冻的天气也可使用 **HP™** 清洁剂/稀释剂，她不会冻结。根据污物与清洁方法的不同，清洁时间与清洁效果也不一样。用擦洗或搅动的方法比仅仅浸渍要快得多。应针对特殊的污物与当时的条件进行试验。

HP™ 清洁剂/稀释剂不含有表面活性剂，干燥后不留残留物。对于需要精密清洁的物体，为防止已存在尘土的二次污染，必须用 **HP™** 清洁剂/稀释剂做最后的清洁。可以用一个干净的抹布来擦洗，也可以喷洒冲洗直到干净为止，或者用新鲜的 **HP™** 清洁液进行清洁。

HP™ 清洁剂/稀释剂比三氯乙烷挥发慢，这样可以减少浪费。如果需要快速干燥，可用气或离心式干燥机来加速其发挥，在将清洗下来的污物吹干净以前，请不要加热，以免它被烘干后贴在已洁净的表面。在维护设备时，只需用吸收性强的清洁布擦洗，会大大减少干燥时间。

干燥时间比较

无干燥措施：60-90 分钟	冷空气：3-5 分钟
干燥擦洗：1-2 分钟	热空气：2-3 分钟

相溶性

HP™ 清洁剂/稀释剂不会金属生锈，也不会使铜表面失去光泽或受到腐蚀。(根据 ASTM D 130 和 D 1729)

HP™ 清洁剂/稀释剂可用于大多数的塑料及合成橡胶的清洁。下面的表格说明 **HP™** 清洁剂对这些材料的影响始终比比皆 1, 1, 1, -三氯乙烷小，因为，可用 **HP** 清洁剂/稀释剂代替三氯乙烷

按照 ASTM D543 所述的方法做浸泡实验，表明 **HP™** 清洁剂/稀释剂会暂时影响一些橡胶化合物，这些橡胶会膨胀，但是溶剂干燥后，又会恢复原来状态。浸泡对一些敏感性的材料的影响超过了擦洗与喷洒方式。建议所有的塑料部件，密封垫和“O”型密封环应被测试，并采用暴露的方法。

安全：

HP™ 清洁剂不象三氯乙烷，它不会迅速蒸发，因此不管清洗任何材料，都应保持良好的通风条件。

HP™ 清洁剂属于易燃的液体，但是其闪点很高。不要将它用于高温的清洗作业，也不要接近明火。在使用的时候，良好的卫生条件和适当的防范是必要的。

储存

HP™ 清洁剂属于易燃品，应储存在凉爽，干燥的地方，远离明火和氧化物。不要将喷雾罐直接放在太阳下，也不要置于温度高于 120°F 的地方。不要点燃喷雾罐。

在塑料表面使用 72 小时，50°C 时，HP 型清洁剂与此 1, 1, 1-三氯乙烷比较：

塑料型号	HP 清洁剂		1, 1, 1-三氯乙烷	
	重量改变%	外观	重量改变%	外观
ABS	+0.04	NC	+211.5	ES
丙烯	-0.01	NC	+59.7	C
CPE 热塑塑料	+12.92	NC	+75.4	S
CPE 热固	+8.55	NC	+117.3	S
聚甲醛树脂	+0.03	NC	+0.9	NC
环氧基	0.00	NC	+3.2	NC
尼龙 66	-0.02	NC	+0.4	NC
尼龙 101	+0.07	NC	+0.3	NC
聚碳酸酯	+0.04	NC	+56.1	C
苯酚	-0.05	NC	+34.3	SS
聚乙烯	+12.93	NC	+37.8	SS
聚苯乙烯	+11.02	NC		D
PPO	+0.02	NC		D
PVC	+0.01	NC	+96.5	ES
聚四氟乙烯	+0.03	NC	+0.3	NC
聚丙烯	-0.25	NC	+43.4	S
Uitem (r)	-0.01	NC	+0.1	NC

在橡胶表面使用 72 小时，50°C 时，HP 型清洁剂与 1, 1, 1-三氯乙烷的比较：

合成橡胶	HP 清洁剂		1, 1, 1- 三氯乙烷	
	重量改变%	外观	重量改变%	外观
三元乙丙橡胶	+178.19	S	257.2	S
氯丁橡胶	+9.31	SS	+94.4	S
腈纶	-2.01	NC	+91.2	S
SBR	+47.34	S	+160.0	S
硅树脂	+63.52	S	+145.4	S
Viton (r)	+0.07	NC	+21.2	SS

注：NC=无变化；C=出现细纹；ES=极度软化 SS=轻微膨胀；S=膨胀；D=溶解

重要启示：根据可以信赖的试验和观察结果，我们在此提供忠实的信息和声明。但我们不保证信息的完整和标准性。用户在使用之前，应该作出所有必要评估，以确认产品适合所需用途。使用时所涉及的风险和责任由用户自负。此声明取代所有文字或非文字保证，包括但不限于对产品销售性和特定用途使用性的非文字保证。我们在此声明，本公司与该等保证无关。美国保利沃特的唯一义务是替换被证实为次品的产品。除此替换补偿之外，美国保利沃特不负在正确或非正确使用这些产品时所造成的直接或间接损失，伤害或破坏，任何法律依据均不影响这一立场。非经美国保利沃特公司行政人员书面同意，上述启示不得改动。

**American
Polywater[®]
Corporation**

P.O. Box 53
Stillwater, MN 55082 USA
Telephone: +1-651-430-2270
Fax: +1-651-430-3634
www.polywater.com
E-Mail: