

American Polywater[®] Corporation

FD 型电力专用接触式清洁剂



FD™ 清洗剂是多用途的工业用型和维护型的清洗剂，使用后快速干燥，是损害臭氧的？氯化碳（CFC），HCFC，全氯乙烯，含致癌物的氯溶剂的替代品。**FD™** 清洗剂可以有效地溶解工业污垢，油脂，润滑油，硅树脂，焦油，粘合剂，裨剂。

优势:

- 为满足不同用户，产品具有多种包装规格
- 快速挥发
- 较强的溶解力度
- 多用途型清洗剂
- 不含 CFC 或 HCFC
- 不含氯溶剂
- 对绝大部分塑料无害
- 不导电，不腐蚀，不上色

物理特性:

1. 绝缘强度（ASTM D877）: 36 KV
2. 残留物（ASTM D 2369）: <100 ppm
3. 闪点（ASTM D 56）: <-5°C
4. 最低沸点: 60°C
5. 比重: 0.69
6. 芬芳度: <0.1%
7. 推进物（aerosol only）: CO₂
8. 清洁强度: 良好

挥发率:

FD™ 清洗剂	40 毫克/分钟
1, 1, 1, 三氯乙烷	50 毫克/分钟
全氯乙烯	毫克/分钟
异丙醇	10 毫克/分钟
无味旷物质	3 毫克/分钟

兼容性:

FD™ 清洗剂不会腐蚀，污染金属零件，符合 ASTM D130 和 D1729 标准，不会腐蚀，污染铜制品。FD™ 清洗剂与绝大多数塑料，人造橡胶兼容。表二，表三显示了 FD™ 清洗剂在各种塑料，橡胶上的使用效果。测试是根据 ASTM D 543 标准进行的浸泡实验。FD™ 清洗剂会暂时使一些橡胶混合物膨胀，清洗剂完全挥发后，这些橡胶就会恢复原样。我们一般使用清洗剂都是擦布型或气雾型，对敏感材料的影响较小，试验所有的浸泡方式对敏感材料的影响要大得多。经过测试的材料有：塑料零件，垫圈，密封圈等。

安全性:

FD™ 清洗剂具有低毒，使用时要注意通风，以保证气雾剂的正常挥发。请不要喷入眼睛，也不要过多地接触到皮肤上，用后注意洗手。FD™ 清洗剂非常依然，不能带电带压作业，不能在高温下，较热的设备上，标灯下使用。操作人员应具备工业卫生实践和适当的预防经验。具体细节可参考 MSDS 标准。

储存:

FD™ 清洗剂是易燃物品，需存放在阴凉干燥的地方，远离火源和痒化物。不要在阳光下暴晒或存放于 50°C 以上的环境中，不要用尖锐物将喷物罐刺出洞或用火烧喷物罐。对喷物罐进行冷冻或解冻时它的性能是稳定的。保存期：3 年。

使用方法与保养方法:

FD™ 清洗剂可以清洁电缆，接触器，继电器，电子设备。使用时喷嘴离地面 15-20cm，对准油脂和灰尘喷射。对于难到达的地方，可以在喷嘴前加上伸缩管。FD™ 清洗剂比氟氯化碳混合物 (CFC) 的溶解效果更强，它可以清洁轻度油脂，硅树脂混合物，氟化油脂。FD™ 清洗剂会立即挥发，使用时不用加热，加速通风，用后也不需要抹布擦干。FD™ 清洗剂的喷嘴可以调节（低，中，高三种）。FD™ 清洗剂可以进行多方面的清洗，去油脂，如：清洗电缆，清洗通信设备，电力设备的维护保养。可以用作气雾清洗，擦布清洗，溶解剂。FD™ 清洗剂只能在室温下操作，不能在冬天操作，更不能冷冻。FD™ 清洗剂经过 USDA 认证，可在肉类加工厂或家禽厂里使用。FD™ 清洗剂具有较强的溶解力度，清洗操作时间视污染物和清洁方式而定。用擦布进行清洁方式：将清洁剂浸到不锈钢上。在试验中，FD™ 清洗剂比其他的溶剂的清洗剂的清洗时间都要短。

电缆填充油脂 (PE/PJ):

清洗剂	清洁时间
FD™ 清洗剂	5 分钟
无味矿物质	>5 分钟
异丙醇	>5 分钟

氧化抑制剂混合物:

清洗剂	清洁时间
FD™ 清洗剂	<1 分钟
无味矿物质	<2 分钟
异丙醇	>5 分钟

在 50°C 下老化 72 小时后, FD™ 清洗剂与塑料的兼容性:

塑料类型	重量变化%	厚度变化%	外观
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS)	+0.81	0	NC
丙烯酸	+0.06	+0.15	NC
CPE 热塑性塑料	+6.49	0	NC
CPE 热固树脂	-6.51	0	NC
Delrin® (杜邦产品)	+0.24	0	NC
环痒	+0.08	0	NC
尼龙 101	+0.70	+0.27	NC
聚碳酸酯	+0.18	0	NC
酚	+6.99	+9.00	NC
聚乙烯	+12.46	+3.78	NC
聚苯乙烯	+31.49	+33.12	C
聚氯乙烯 (PVC)	-0.03	0	NC
Teflon® (杜邦产品)	+0.07	0	NC
Tygon® (诺顿公司产品)	-0.17	+6.62	NC
Ultem® 1000 (G.E. 塑料产品)	-0.08	+0.27	NC
Valox® 420 (G.E. 塑料产品)	+0.01	+1.12	NC

在 50°C 下老化 72 小时后，FD™ 清洗剂与橡胶的兼容性：

人造橡胶类型	重量变化%	厚度变化%	外观
EPDM	+100.88	+37.15	S
氯丁（二烯）橡胶	+2.36	+2.72	NC
腈	+2.00	+5.26	NC
SBR	+16.96	+31.53	SS
硅树脂	+65.97	+47.50	S
Viton® (杜邦人造橡胶产品)	+1.98	+4.43	NC

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。



P.O.Box 53 Stillwater MN 55082 USA
+1-612-430-2270 1-612-430-3634
传真 <http://www.polywater.com>
E-MAIL: custserv@polywater.com