

PELESTAT®
PERMANENT ANTISTATIC AGENT

PELESTAT®

您完全一劳永逸的
防静电解决方案！





当我们跨入新的纪元，看见新世纪的曙光时，我们可以领略到技术的变革将世界变的更加紧密，同时也为企业新业务的增长和全球化扩张提供了无限商机。在丰田通商（上海）有限公司，我们已经将迎接这种挑战作为我们的战略规划，并倾心帮助我们的客户从中受益并赢得成功。

丰田通商（上海）有限公司于1995年1月在浦东外高桥保税区注册成立，以中国华东地区为中心进行业务活动，涉足众多产品在不同领域的分销，包括有色金属、以丰田汽车为中心的汽车及汽车零部件、食品、化工、塑料、纺织面料、服装等。

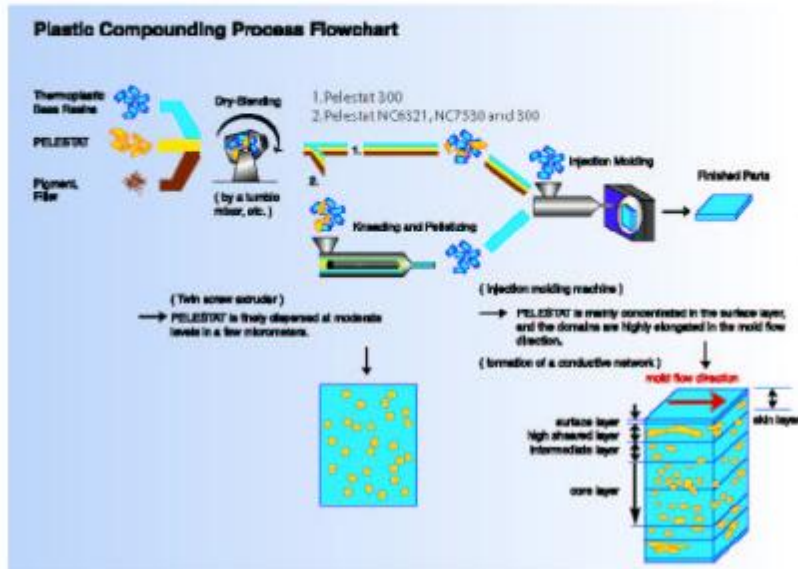


我们在行使以具有竞争力的价格，向市场提供高端的产品的使命中，我们上海的机能材料部与三洋化成工业株式会社强强联合，向中国提供持久的Pelestat®防静电添加剂，可用于热塑料混合绝缘体和挤出成型器械。三洋化成作为表面活性剂、调色树脂、高吸水性树脂等具有优良性能化学品的全球供应商，与我们一道确定自己的努力方向，誓为我们的用户带来最具原创性、最富完美性、向新世纪献礼的导电体。

请跟随我们一起来探寻Pelestat如何可以成为你一直期待的从你未来的塑料产品上消除静电的完全解决之道。



消除静电，就是要 Pelestat!



Pelestat®在防静电上具有独特的性能。我们专有的方块型热塑料弹性材料使得 Pelestat 成为在广泛的热塑料基树脂系统中应用的首选。与其它常规的化学添加剂不同，Pelestat 是一种具有特殊的聚醚片断、基于聚酰胺或聚烯烃等化学成分的真正的内耗型聚合材料（IDP），并在热塑塑料基质体上形成导电性的聚合体矩阵。通常，球形的 Pelestat 很容易在标准的双螺

杆或单螺杆挤出设备中均匀混合。在适当的熔融加工温度条件下，用户得到的产品可以具有永久的润湿性以及独立的 $10^9 \sim 10^{12} \text{ohms/sq}$ 静电耗散表面阻抗水平。即使在十分苛刻的实际应用中，我们最新的产品配方能够稳定地提供清洁、可以重复的静电耗散控制，而对基质树脂的机械性能没有任何影响。

PELESTAT®
FRESH BLENDED. STATIC FREE.

如何保持持久性?

为使材料具有真正的持久耗散性抗静电能力而无任何变化,具有非常大的挑战性。然而, **Pelestat®** 及其真正的 **IDP** 性能在热塑料的基质上形成了导电性的网络。化学防静电是通过迁移或浮散在材料表面的方式达到防静电的目的, **Pelestat®** 与此不同, 并且不能被磨损掉和清洗掉。聚合体的矩阵结构是 **Pelestat®** 永不变化的性能。

多样的工程应用

Pelestat® 的独特配方可以使其在热塑料树脂系统中有着广泛的应用, 比如 **ABS**、**PC/ABS** 合金、**PS**、**POM**、**HIPS**、**尼龙**、**PBT** 和聚乙烯等。由于 **Pelestat®** 有着广泛的用途并采用了新的发明技术, **Pelestat®** 可以适应特种等级的树脂, 而无需考虑原料的来源。

如何保证无污染?

近来, 市场对更清洁、低离子污染、低杂质气体排放的需求的增高, 极大地挑战了塑料添加剂供应商, 提供更加纯净的产品。 **Pelestat®** 接受了这种挑战, 并能提供无腐蚀、无矿物废气排放、低氯含量的 **Pelestat®** 产品, 满足诸如电子包装材料等的苛刻要求。 迄今为止, “**NC**” 等级的



Pelestat® 的产品已经能够为市场提供最低氯含量的防静电材料。

优异性能集于一身!

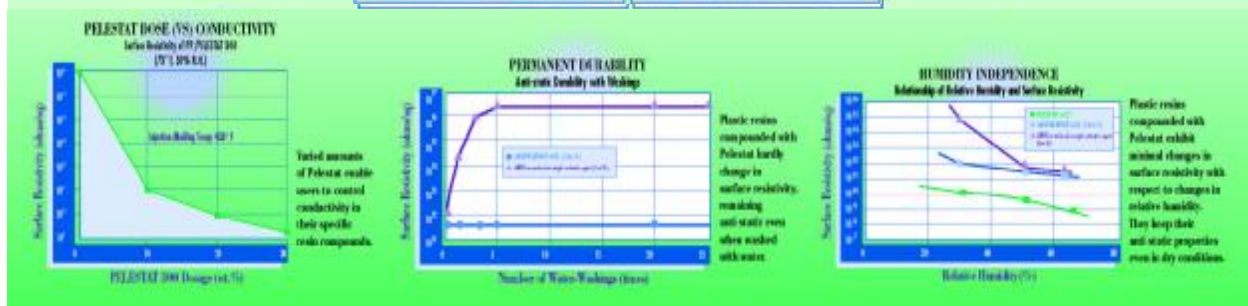
Pelestat 能提供优异的静电耗散性能, 但又不影响原有基质树脂材料的机械性能。这意味着在进行部件设计进行选择时具有更大的灵活性, 而且, 即使是光亮色泽的树脂的颜色的统一性, 也不受 **Pelestat** 的影响。

知识产权

Pelestat 较任何一种其它的产品都能提供更好的整体导电性、整体的统一性和较高的热稳定性, 同时, 我们没有忽略基础性的工作。我们在日本、美国和欧洲申请并得到专利保护。

如何保证及时有效的产品派送

伴随着市场对需求的增加, **Pelestat** 对精确的库存控制、有效的客户沟通、及时的产品派送等效率也与日俱增。我们最新改进的客户服务流水线订单系统、派送系统保证每时每刻、每张订单都能够及时有效的得到服务。



Pelestat®产品的种类

1. PELESTAT 的性状、添加量及对象树脂

请选择与对象树脂相对应的最合适的 PELESTAT。

	品名	PELESTAT NC6321	PELESTAT NC7530	PELESTAT 300	PELESTAT 230
外观		淡黄色颗粒	淡黄色颗粒	淡黄色颗粒	淡黄色颗粒
熔点	℃	202	176	135	160
MFR ^{*1}	g/10mi n	20	10	30	10
折射率		1.51	1.53	1.49	1.5
热减量开始温度 ^{*2}	℃	285	280	240	250
表面固有电阻值 ^{*3}	Ω	1×10 ⁹	1×10 ⁹	1×10 ⁸	1×10 ⁷
标准添加量 ^{*4}	wt%	10~15	12~17	5~15	5~15
添加对象树脂		ABS、HIPS 等苯乙烯系树脂、PBT 等聚酯系树脂、PC/ABS 合金、尼龙树脂	MS(异丁烯/苯乙烯)树脂等苯乙烯系树脂	聚丙烯系树脂	聚乙烯、聚丙烯片材

*1: ASTM D 1238(PELESTAT NC6321 是 215℃21.18N、PELESTAT NC7530、PELESTAT300 及 PELESTAT230 是 190℃21.18N)

*2: TG-DTA 法 (空气中)

*3: PELESTAT 本身被注模机铸模后, 在 23℃、50%RH 的条件下测量的表面固有电阻值

*4: 使对象塑料表面固有电阻值达到 10¹¹~10¹² 的添加量

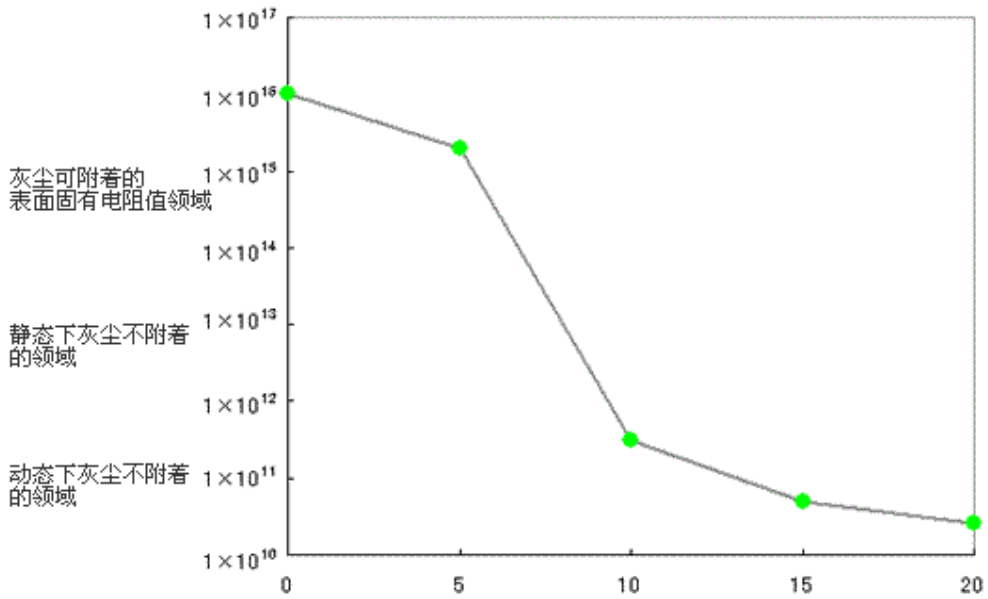
Pelestat®和丰田通商(上海)有限公司, 您全部的解决方案。
致力于提供高性能的产品、专有的客户服务和日新月异创新。



Pelestat®产品的种类

2. PELESTAT 的添加量和表面固有电阻值的关系

PELESTAT 的添加量和表面固有电阻值的关系表示如下：

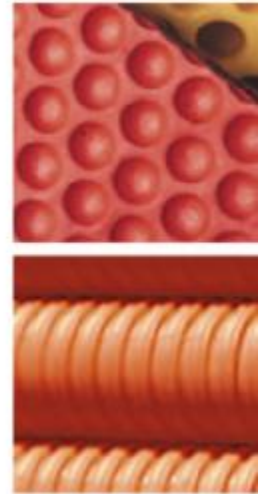


Pelestat®和丰田通商(上海)有限公司, 您全部的解决方案。
致力于提供高性能的产品、专有的客户服务和日新月异创新。





无论你采用何种热塑工艺，**丰田通商（上海）有限公司**都有相应标准的 **Pelestat** 产品满足你的要求。时至今日，随着市场上可提供的防静电产品选择的增多，**Pelestat** 已经变成在 **ESD** 混合应用领域中，进行控制静电富集控制的首选方案。**Pelestat** 卓越的清洁性、统一性和持久性，使其成为在 **IDP** 防静电技术领域的统领者。针对静电耗散控制问题，今天，东棉骄傲地推出 **Pelestat** 作为一站式的解决方案，同时也确保提供具有竞争力价格的高质量标准成品。



请联系当地的 **Pelestat** 代表，体验新静电耗散项目的设计时 **Pelestat** 带来的不同感受。





中国经销商
丰田通商（上海）有限公司
机能材料部
上海市淮海中路 1010 号嘉华中心 12 楼
200031
0086-21-54042222
Email: Tomen@pelestat.com.cn



销售及市场代表
丰田通商（上海）有限公司
机能材料部
王 小蓉
电话 :0086-21-54042222
传真: 0086-21-54046552
Email:
wangxiaorong@toyotsu.sh.cn
www.pelestat.com.cn

