

无机除氨气除臭剂

KESMON[®] NS-10, NS-10 F2

NS-10, NS-10 F2

KESMONNS-10、NS-10F2是吸附氨等碱性气体的无机除臭剂。

一般特性

型号	外观	平均粒径	体积比重	氨气消臭容量
NS-10	白色粉末	1.0 μm	0.25 g/mL	185 mL/g
NS-10 F2	白色粉末	0.2 μm	0.1 g/mL	185 mL/g

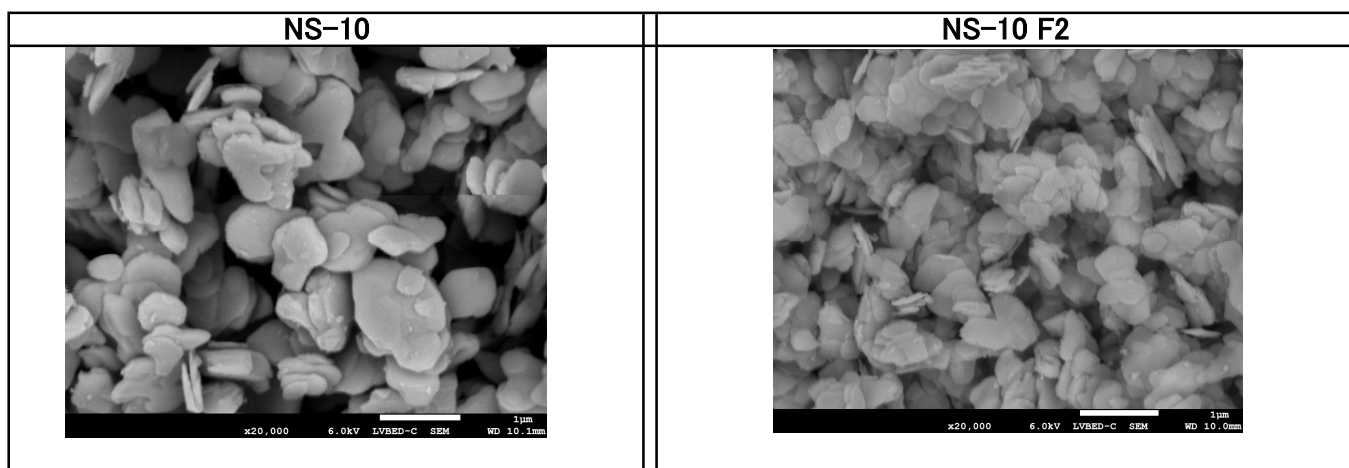
特長

因为是无机化合物，所以耐热性、耐水性很好。
 因为是白色的微粒，所以可以适用于各种各样的用途。
 因为是微粒子，所以可以适用于纤维等的微细加工。
 安全性高，可适用于各种用途。

用途

汽车内装材料（汽车座椅、汽车垫子、硬板、RSPP）
 室内装饰产品（窗帘、地毯、家具）
 住宅建材（壁纸、地板材料）

★SEM画像



使用例

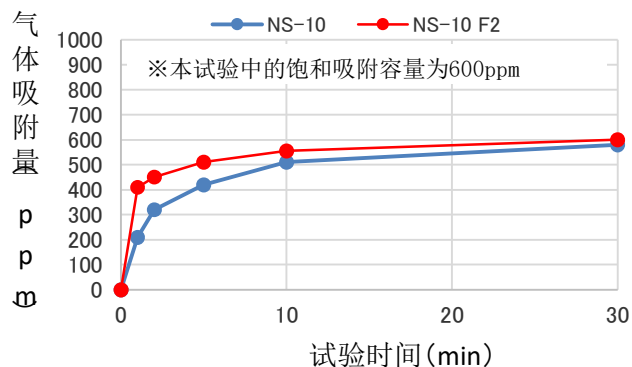
★ 除臭速度

【试料】

KESMON: NS-10或NS-10F2

①将0.01g的试样放入试验袋中，使其含有1,000ppm的氨气。填充了3L空气。

②每隔一段时间用检测管测定试验袋内的氨浓度，计算出吸附气体量。



★ 聚酯 (PET) 纤维的除臭性能

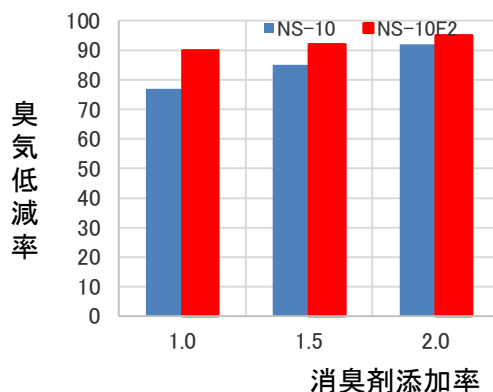
【试料】

添加1.0、1.5、2.0wt%的KESMONNS-10或NS-10F2制成的PET纤维 (75d/48f)

除臭试验 (根据SEK标志认证试验)

①将2.4g试样放入试验袋中，使其含有100ppm的氨气填充了3L空气。

②2小时后，用检测管测定试验袋内的氨浓度，算出了臭气降低率。



使用注意事项

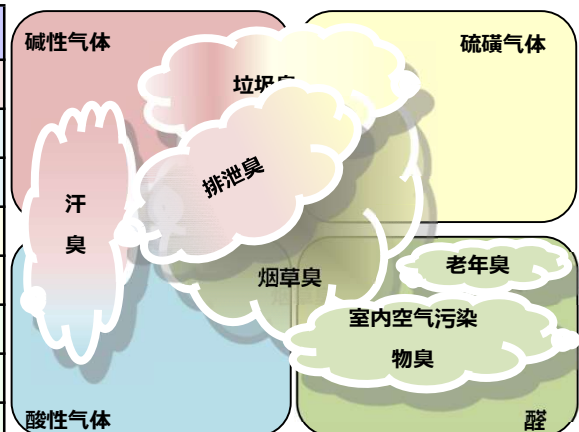
- 因为有吸湿性，请在室温下、密封状态下保管。
- 使用时，请戴上防尘口罩、防护眼镜、橡胶手套等防护工具，避免吸入或直接接触皮肤。
- 附着在身体或衣服上时，请迅速用水或肥皂水清洗。
- 过量的涂抹和涂抹斑点，也有变色的可能性，请充分确认。
- 关于除臭剂加工产品的各种用途的法规，请在充分调查的基础上使用。
- 废弃容器等产品附着物，请委托有废弃物处理许可的相关企业进行处理。

特点

- ☆ 以无机物为基础的化学吸附型除臭剂系列
- ☆ 可对应各种各样的生活臭味
- ☆ 耐热性好，可以混入塑料中进行加工
- ☆ 速效性好，短时间除臭
- ☆ 即使是低浓度也能有效地除臭，也不会再放出
- ☆ 通过各种安全性试验确认安全性高

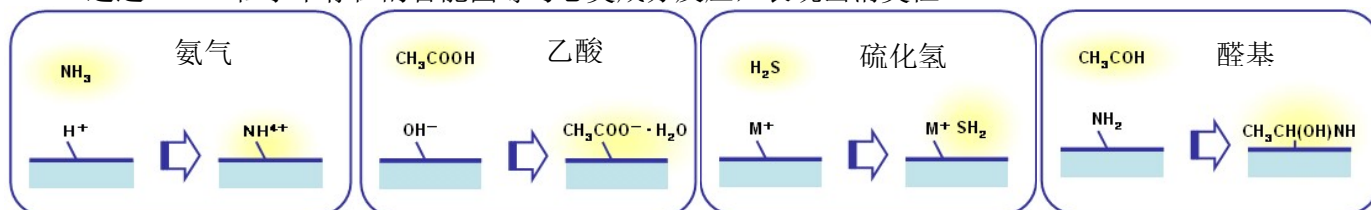
主要型号和特性

型号	外观	平均粒径 (μm)	除臭气体(除臭容量 mL/g)
NS-10	白色粉末	1	氨气(185)、三甲胺(57)
NS-70	白色粉末	6	乙酸(52)
NS-80E	白色粉末	2	乙酸(34)
NS-30N	淡黄色粉末	2	硫化氢(110)、甲硫醇(9)
NS-20C	淡青色粉末	3	硫化氢(237)、甲硫醇(284)
NS-750	白色粉末	6	乙醛(43)、甲醛(50)
NS-251	白色粉末	5	乙醛(52)、甲醛(70)
KS-730	半透明液体	0.02	乙醛(4)



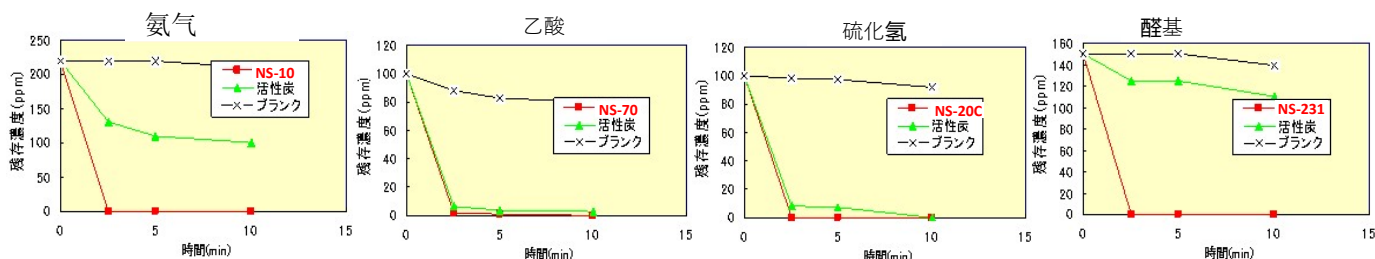
作用机理

通过KESMON粒子中存在的官能团等与恶臭成分反应，表现出消臭性。



效果

KESMON 的除臭性能与活性炭相比，速效性好，除臭量大。



加工例

◆对无纺布的涂层加工例

使用粘合剂将各种KESMON以0.5g/m²进行涂层加工的无纺布可以得到优异的消臭性。

KESMON	NS-10	NS-251	
测试初期臭气浓度	氨气 200ppm	乙醛 50ppm	甲醛 50ppm
加工KESMON	<0.2	<1	<0.1
无加工	35	15	23
空测试	180	33	31

除臭测试条件

加工布：3g
气体量：1L
测试时间：2小时
单位：ppm

◆鞋垫的感官评价例

使用粘合剂将各种KESMON以0.5g/m²进行涂层加工的鞋垫，对鞋内的臭气进行了除臭。

★鞋内的臭气被认为是来自脚部的皮肤分泌物含有的异戊酸和丁酸等低级脂肪酸造成。

	基本无臭味	较少臭味	很臭
NS-70	5	0	0
NS-80E	4	1	0
无加工	0	0	5

感官测试方法

测试者5人试穿鞋垫一天，
然后对臭气进行评价，结果数字
为人数。

用途例

纤维、室内装饰	衣服、寝具、口罩、运动服、窗帘、地毯、靠垫
日用品、家电	垃圾袋、垃圾箱、厕所用品、浴室用品、空气净化器、被炉、空调、冰箱
建材、住设、家具	壁纸、地板材料、鞋柜、衣箱、衣柜
其他	汽车座椅、冷藏箱、饭盒容器、宠物坐垫、纸尿布、生理用品、鞋子

包装

5kg装，10kg装（铝袋装纸箱，也有一部分型号的包装不同）

注意事项

- ★ 关于本技术资料中记载的产品在保管、使用、废弃等时的安全性，请参照本公司发行的产品安全数据表。如果有不明白的地方，请咨询本公司的负责人。
- ★ 本技术资料所记载的内容，是以严谨的实验事实为基础的，但不能保证实际应用时的结果。
- ★ 本技术资料中记载的物性值等不是保证本公司产品质量的规格值。另外，记载内容由于规格变更等原因，有可能在没有事先通知的情况下进行变更。
- ★ 对于使用本产品的最终产品的性能、专利等，概不负责。另外，关于最终产品的相关法律法规，请在充分调查的基础上使用。