

产品数据单

Ketjenblack[®] EC-300J

产品说明

超导碳黑，颗粒

CAS号 : 1333-86-4
EINECS/ELINCS No. : 215-609-9
TSCA 状态 : 已列入清单

规格

外观 : 自由流动的黑色颗粒
孔体积 (DBP) : 310-345 ml /100 g
碘吸收值(mg/g) : 740-840
水份 : 0.5% max.
挥发度 : 1.0% max.
灰份 : 0.05% max.
细度 <125 微米 : 7% max.
粗颗粒含量 : 30 mg/kg max.
pH值 : 9-10.5
堆积密度 : 125-145 kg/m³

贮存

建议将其存放在干燥通风处，避免阳光直射。在阳光下暴晒30分钟以上，包装将会破损。

当按照所推荐的条件贮存时，Ketjenblack EC-300J在交付后至少可在12个月内保持在阿克苏诺贝尔的产品规格范围内。

包装和运输

标准包装：聚乙烯袋真空包装，每包净重10公斤；每整托盘净重400公斤。

包装和运输符合国际法规。关于其它定量包装的可用性，请联系阿克苏诺贝尔公司销售代表。

按照国家和国际运输法规，Ketjenblack EC-300J不属于危险品。

安全和操作

有关Ketjenblack EC-300J安全贮存，使用和操作的信息，请参考安全数据单 (SDS)。在接受本产品前，应仔细阅读SDS上的相关安全信息。可以从以下途径获取SDS：www.akzonobel.cn/polymer。

应用

Ketjenblack EC-300J是一种非常纯净的碳黑，其特别适用于抗静电和导电等方面的应用。由于其独特的形态和极高的比表面积—约800m²/g(BET)，同传统的导电碳黑相比，*Ketjenblack* EC-300J仅仅需要传统导电碳黑三分之一的量，就可以达到相同的导电率。由于*Ketjenblack* EC-300J添加量少，对那些填料敏感的高聚物，进行加工就容易多了；从而使机械性能和流变性能方面的损失最小化。

如果*Ketjenblack* EC-300J在高聚物中分散完全，就可以明显地增加最终产物的导电率。

Ketjenblack EC-300J可以应用于各种高聚物：热固性塑料、热塑性塑料、还有弹性体等。由于其独特的形态和结构，用相对少的*Ketjenblack* EC-300J，就可以制成优异的导电材料。由于其粗颗粒含量低，所以挤出时可以获得很光滑的表面。要达到特定的导电率，*Ketjenblack* EC-300J添加量会因为高聚物的不同，而变化显著。更加详细的资料，请参阅*Ketjenblack* EC技术报告。

Ketjenblack EC-300J的灰份含量很低，特别适用于电缆屏蔽半导体方面的应用。*Ketjenblack* EC-300J也可以用来制造导电涂料和导电油墨。同样，在十分低的填充水平下，获得最佳导电性能，减少了在机械性能和流变性能方面的损失。

其他方面的应用：电池、集成电子零件的包装材料、管材、地板、地毯衬背、汽车零件、手机，等等。

Ketjenblack EC600JD应用于要求更加苛刻的地方，其一半于*Ketjenblack* EC-300J的用量，就可以达到与之相同的导电率。

Ketjenblack 是Akzo Nobel Chemicals B.V. 及其一处或多处分支机构的注册商标。

本文件包含的所有与该产品相关的信息和/或对操作和使用的建议被真实地提供，并被认为是可靠的。但阿克苏诺贝尔不在此信息和/或建议的精确性和/或充分性，产品的适销性和用于任何特殊用途的适切性做任何担保，也不担保本文中建议的应用不会侵害其它专利。本文中任何内容不得被解释为对任何专利许可的授权或扩充。买方必须根据前期试验或其他方式自行决定产品对其用途的适宜性。本文中包含的信息替代所有以前发布的涵盖相关内容的通报。用户只有在此文件未被改变并保持完整，包括文件页眉，页脚中所有内容的情况下，才可以转寄，分发，和/或影印此文件。用户应避免对本文件的任何未经授权的使用。不允许将此文件复制到其他网站。

AkzoNobel Polymer Chemistry
Amersfoort, The Netherlands
T +31 33 467 6767
F +31 33 467 6151
E polymerchemistry.nl@akzonobel.com

AkzoNobel Polymer Chemistry
Chicago, U.S.A.
T +1 312 544 7000
T +1 800 828 7929 (Toll free US only)
F +1 312 544 7188
E polymerchemistry.na@akzonobel.com

Akzo Nobel (Asia) Co., Ltd.
Shanghai, PR China
T +86 21 2220 5000
F +86 21 2220 5558
E polymerchemistry.ap@akzonobel.com

www.akzonobel.com/polymer/cn