

# Ketjenblack EC-600JD

Electroconductive carbon black

Ketjenblack EC-600JD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

CAS 编号  
1333-86-4

EINECS/ELINCS编号  
215-609-9

TSCA 状态  
清单上列出的

## 规格

堆积密度	100-120 kg/m <sup>3</sup>
外观	黑色自由流动颗粒
灰份	≤0.1 %
细度 <125 微米	≤7 %
粗颗粒含量	≤30 mg/kg
吸碘值	1000-1100 mg/g
水分	≤0.5 %
pH	9.0-10.5
孔体积, DBP吸油值	480-510 ml/100g
挥发份	≤1.0 %

## 应用

Ketjenblack EC-600JD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1400m<sup>2</sup>/g(BET)，同传统的导电碳黑相比，Ketjenblack EC-600JD仅仅需要传统导电碳黑六分之一的量，就可以达到相同的导电率。由于Ketjenblack EC-600JD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-600JD在高聚物中分散完全，就可以明显地增加最终应用产品的导电率。Ketjenblack EC-600JD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-600JD，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-600JD添加量会因为高聚物的不同，而变化较大。更加详细的资料，请参阅Ketjenblack EC技术报告。Ketjenblack EC-600JD灰份含量很低，加之其添加量也相对很低，这样使其非常适合应用于半导体电缆屏蔽料。Ketjenblack EC-600JD中粗颗粒含量极少，可以保证电缆制品在挤出时有极好的表面光滑度。Ketjenblack EC-600JD也可用于导电涂料和油漆。同样由于只需更低的添加量，与Ketjenblack EC-300J，Ketjenblack EC-600JD可取得更加优化的导电性能，且可保证最终应用制品在机械性能和流变性能方面的损失最小化。为达到同样的抗静电性能，Ketjenblack EC-300J的添加量通常是Ketjenblack EC-600JD的双倍。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。

## 存储

诺力昂 在干燥通风处，避免阳光直射。在阳光下暴晒30分钟以上，可能会导致包装破损。

### 注意

在建议的条件下存储时，Ketjenblack EC-600JD会在交付后至少3个月内保持在诺力昂产品规格范围内。

## 包装和运输

标准包装：聚乙烯袋真空包装，每包净重8公斤；每整托盘净重320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，请联系诺力昂公司销售代表。按照国家和国际运输法规，Ketjenblack EC-600JD不属于危险品。

## 安全和处理

有关Ketjenblack EC-600JD安全贮存, 使用和操作的详细信息, 请参考安数据单(SDS)。在接受本产品前, 应仔细通读SDS上的相关安全信息。可以从以下途径获取SDS: [nouryon.com/sds-search](http://nouryon.com/sds-search)

我们出于善意提供所有关于本产品的信息和/或处理/使用建议, 并相信这些信息为可靠信息。但诺力昂对此类信息和/或建议之准确性和/完整性、对本品的适销性或针对于某特殊用途的适用性不提供任何担保, 也不承诺任何建议使用方式不会侵犯任何专利权。诺力昂对于因使用或参考本信息或使用本产品(或产品性能)而产生的任何问题, 不承担任何责任。此处的任何信息都不得被解读为授予任何专利许可或延长许可期限。用户必须通过测试或其他手段提前自行判断产品是否适用于其所需的用途。此处的信息取代此前发布之所有与本主题相关信息。用户只有在确保本文件(包括所有页眉、页脚)完整、未被修改, 且不会在未经授权的情况下被滥用的前提下, 才能转发、散播和/或复印本文件。不得将本文件复制粘贴到任何网站上。

Ketjenblack 是Nouryon Chemicals B.V. 及其一处或多处分支机构注册商标。

## 联系我们

Polymer Catalysts Americas  
[polymer.amer@nouryon.com](mailto:polymer.amer@nouryon.com)

Polymer Catalysts Europe, Middle East, India and Africa  
[polymer.emeia@nouryon.com](mailto:polymer.emeia@nouryon.com)

Polymer Catalysts Asia Pacific  
[polymer.apac@nouryon.com](mailto:polymer.apac@nouryon.com)

# Nouryon