

Ketjenblack EC-600JD

Electroconductive carbon black

Ketjenblack EC600JD является электропроводящей углеродной сажей с высокой степенью чистоты и идеально подходит для использования в областях, связанных с антистатикой и электрическими проводниками.

Номер CAS
1333-86-4

Номер EINECS/ELINCS
215-609-9

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Спецификации

Насыпная плотность	100-120 kg/m ³
Внешний вид	Черный сыпучие пеллеты
Зольность	≤0.1 %
Мелкие фракции <125 микрон	≤7 %
Зернистость	≤30 mg/kg
Йодное число	1000-1100 mg/g
Влага	≤0.5 %
pH	9.0-10.5
Пористость, DBP	480-510 ml/100g
Летучие вещества	≤1.0 %

Применения

Ketjenblack EC600JD является электропроводящей углеродной сажей с высокой степенью чистоты и идеально подходит для использования в областях, связанных с антистатикой и электрическими проводниками. Благодаря своей уникальной морфологии и высокой удельной площади поверхности (примерно 1400 м²/г по методу BET), по сравнению с графитовыми или традиционными техническими сажами для достижения одинаковых показателей удельной электропроводности, требуется вшестеро меньшее количество Ketjenblack EC-600JD. Очень низкое содержание сажи Ketjenblack EC-600JD облегчает переработку полимеров, чувствительных к введению наполнителей, тем самым достигается минимальное ухудшение механических и реологических свойств. При тщательном диспергировании Ketjenblack EC-600JD в полимере наблюдается значительное увеличение электропроводности конечного продукта. Ketjenblack EC-600JD может применяться со всеми типами полимеров (термопласты, реактопласты и эластомеры). Благодаря уникальной морфологии и структуре даже очень небольшие количества Ketjenblack EC-600JD позволяют создать прекрасные электропроводящие материалы. Количество продукта, необходимое для получения электропроводности может значительно варьировать в зависимости от типа полимера. Дополнительная информация содержится в специальном техническом бюллетене по Ketjenblack EC. Очень низкое содержание золы в Ketjenblack EC-600JD, что в совокупности с очень низкими нагрузками данного продукта делает его предпочтительным материалом для создания полупроводниковых материалов в кабельной промышленности (экраны кабелей). Низкое содержание грубых примесей позволяет получить исключительно гладкую поверхность при экструзии. Ketjenblack EC-600JD также может использоваться для создания токопроводящих покрытий и грунтовок. Даже при очень низких нагрузках достигается хорошая электропроводность, что еще сильнее минимизирует ухудшение реологических и механических свойств по сравнению с Ketjenblack EC-300J, которого требуется в два раза больше для достижения таких же значений электропроводности. К другим областям применения следует отнести производство элементов питания, упаковки для микросэлектронных компонентов, антистатических рукавов и напольных покрытий, деталей в машиностроении, мобильных телефонов и многого другого.

Хранение

Ketjenblack EC-600JD рекомендуется хранить в сухом, хорошо вентилируемом помещении, избегая попадания прямого солнечного света. Упаковка может быть повреждена под действием прямого солнечного света в течение более 30 минут.

Примечание

При соблюдении рекомендованных условий хранения, продукт Ketjenblack EC-330JMA будет соответствовать спецификации компании-производителя Норион в течение как минимум одного года с момента поставки.

Упаковка и транспортирование

Стандартная упаковка — полиэтиленовый мешок с вентиляционным отверстием, вес нетто 8 кг. Вентиляционное отверстие состоит из небольшого пластикового клапана, содержащего детали из полиэ-тилена высокой плотности, акрилонитрил-бутадиенового каучука и целлюлозы, которые сложно измельчить при компаундировании. Поэтому мы настоятельно не рекомендуем помещать Ketjenblack EC-600JD непосредственно в упаковку в смеситель. Европоддон вмещает 320 кг (нетто). Упаковка и транспортировка соответствуют международным нормам и стандартам. Для уточнения поставки продукта в другой таре обратитесь к Вашему представителю компании Норион. В соответствии с национальными и международными транспортными нормами и правилами Ketjenblack EC-600JD относится к безопасным товарам.

Безопасность и обращение

Подробно о хранении, использовании и погрузо-разгрузочных операциях с Ketjenblack EC-600JD см. Паспорт безопасности вещества (Safety Data Sheet, SDS). Настоятельно рекомендуем ознакомиться с приведенной в нем информацией до приема продукта. Ознакомиться с Паспортом безопасности вещества можно также на сайте nouryon.com/sds-search

Вся содержащаяся в настоящем документе информация, касающаяся настоящего изделия и/или рекомендаций по его эксплуатации и обращению с ним, предоставляется добросовестно и считается надежной. Однако, компания Nouryon не дает никаких гарантий относительно точности и/или достаточности такой информации и/или рекомендаций, также как и относительно товарного состояния или пригодности изделия для использования по назначению, либо того, что любое предлагаемое использование не будет нарушать какой-либо патент. Nouryon не несет никакой ответственности, возникающей в результате использования данной информации, а также эксплуатации или производительности изделия. Никакие положения, содержащиеся в настоящем документе, не должны толковаться как предоставление или продление лицензии на использование какого-либо патента. Пользователь должен определить для себя пригодность настоящего изделия для его целей путем предварительных испытаний или иначе. Содержащаяся в настоящем документе информация заменяет собой всю ранее выпущенную информацию по его предмету. Пользователю разрешается пересылать, распространять и/или фотокопировать настоящий документ только в его неизменном и полном виде, включая все его верхние и нижние колонтитулы.

Несанкционированное использование запрещено. Не копируйте настоящий документ на вебсайт.

Ketjenblack является зарегистрированной торговой маркой Nouryon Chemicals B.V. или дочерних компаний в одном или нескольких регионах.

The logo for Nouryon, featuring a stylized orange 'N' followed by the word 'ouryon' in a lowercase, sans-serif font.