



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Разъяснение по выбору метода испытания для определения массовой доли технического углерода (сажи) для труб напорных из ПЭ по ГОСТ 18599-2001

Согласно ГОСТ 18599-2001 с изм.1 и 2, п. 5.1. «Трубы изготавливают из композиций полиэтилена (композиция это - см. п. 3.20 ГОСТ 18599-2001) минимальной длительной прочностью MRS 3,2 МПа (ПЭ 32), MRS 6,3 МПа (ПЭ 63), MRS 8,0 МПа (ПЭ 80), MRS 10,0 МПа (ПЭ 100) (приложение Г) ... Введение добавок на стадии экструзии труб не допускается...».

В Приложение Г ГОСТ 18599-2001 приведены требования к композиции полиэтилена для изготовления труб и маркировочных полос. Показатель «Массовая доля технического углерода» определяется по методу испытания, установленному в ГОСТ 26311-84.

ГОСТ 26311-84 распространяется на полиолефины, содержащие сажу в качестве стабилизатора, красителя или наполнителя, и устанавливает метод определения сажи. Сущность метода заключается в термическом разложении пробы полиолефина в потоке азота в течение определенного времени и последующем определении сажи. Стандарт не распространяется на полиолефины, содержащие кроме сажи, другие нелетучие пигменты или наполнители.

Предоставляемые на испытание образцы подвергаются предварительному анализу на содержание в пробе кроме сажи других нелетучих пигментов и наполнителей путем сжигания и дальнейшего прокаливанию образца до постоянной массы. При обнаружении любого количества дисперсного наполнителя ГОСТ 26311-84 не применим.

Таким образом, определение массовой доли технического углерода (сажи) в образцах, содержащих, кроме сажи, другие нелетучие пигменты или наполнители проводится по методу, указанному в ГОСТ ИЕС 60811-605-2016 метод А «Определение содержания сажи и/или минерального наполнителя в полиэтилене методом непосредственного сжигания» (введен взамен ГОСТ ИЕС 60811-4-1-2011 п.11), который позволяет определить отдельно содержание сажи и минерального наполнителя.

Начальник ИЛ



Подпись

А.В. Андреева
ФИО

04.10.2019
дата