



Certificate

Food regulatory assessment of laser sintered
polyamide PA 2200

Client: EOS GmbH, 82152 Krailing, Germany

Order: PA/4152/03 and PA/4185/03

Заявленный производителем материал, используемый при лазерном спекании, состав которого соответствует EU Plastic Directive 2002/72/EC, допустим к использованию только с пищевыми продуктами не содержащими спирт.

Общее выделение и удельное выделение лауролактама и используемого антиоксиданта в 3% -ную уксусную кислоту, 10% -ный этанол и оливковое масло при условиях контакта 24 ч. при 20 ° C соответствовали общему пределу выделения 10 мг/дм² контактной поверхности изделия, что соответствует удельным границам выделения согласно EU Plastic Directive 2002/72/EC (протоколы испытаний Fraunhofer IVV PA/4152/02 от 30.6 и 3.7.2003 г.). Результаты, полученные с помощью испытательных стиков, действительны для изделий всех геометрических форм и толщин.

Кроме того, было исследовано влияние процесса лазерного спекания на выделение веществ (протокол испытаний Fraunhofer IVV PA/4185/03 от 4.7.2003). Результаты показали, что в процессе спекания по сравнению с необработанным полимером не образуются никакие обнаруживаемые дополнительные вещества. Летучие вещества в процессе спекания уменьшаются.

Из этого можно сделать вывод, что изделия, произведенные из PA 2200 в процессе лазерного спекания (по технологии EOS), соответствуют EU Plastic Directive 2002/72/EC для использования со всеми типами продуктов питания, за исключением продуктов питания с высоким содержанием спирта при контакте с ним до 24 часов при 20 ° C.

Fraunhofer Institut
Verfahrenstechnik
und Verpackung

Freising, 17.7.2003

Dr. Roland Franz
(Head of migration laboratory)

Dr. Angela Störmer
(Dep. head of migration laboratory)