

Контактные лица:

Mr. Wolf Karasiak
Dr. Dirk Karasiak
Mr. Manfred Hoffmann
Telephone +49 - 30 - 40 30 03 - 0

пресс – информация

В Китае введена в эксплуатацию самая большая в мире установка по полимеризации Найлон - 6 с технологией LDR®

В марте 2004 года компания AQUAFIL Engineering, Берлин успешно ввела в эксплуатацию самую большую в мире самостоятельную установку по полимеризации Найлон - 6, работающую в системе Процесса LDR® AQUAFIL. На установке выпускается 150 тонн/день полимера Найлон - 6, применяемого для производства текстиля.

Производимый сферический гранулят обладает следующими характерными свойствами:

относительная вязкость:	2,45 ± 0,015
экстрагенты (метод метанола):	0,35%
экстрагенты (водный метод):	0,25%
влажность:	0,05%
NH ₂ :	41 ± 1 мг-экв./кг
пыль	<50 частей на миллион
вес гранулята:	100 гранул 1,1 г

Характерный состав экстрагентов:

(измерение методом ВЭЖХ, высокоэффективная жидкостная хроматография)

Капролактамы	0,0309
Димер	0,0311
Тример	0,0593
Тетрамер	0,0715
Пентамер	0,0640
Гексамер	0,0313
Гептамер	0,0188
Октамер	0,0033

В Полимеризационном Процессе LDR® AQUAFIL лактамная вода напрямую перерабатывается на полимеризацию, избегая деполимеризацию и дистилляцию. Благодаря этому, затрата первичного материала составляет всего 1000 кг капролактама на 1000 кг гранулята.

Процесс является сверхэкономичным при низких конверсионных затратах, что является основным критерием при высокой конкуренции на рынке Найлон-6.