

ОПИС ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ
СМОЛ БЕКЕЛІТОВИХ
РІДКИХ МАРОК

UR-PF3073L

ЗАВАНТАЖЕННЯ СИРОВИНИ

объемным расходом около 40 л/час.

Таблица 4.1- Загрузка сырья для производства смолы UR-PF3073L

Наименование компонентов	Молекулярная масса	Концентрация, %	Рецептура, весовых частей	Загрузка на одну операцию в реактор поз.101/6-7, V=10 м ³			Плотность, кг/дм ³
				В пересчете на 100 %-й продукт, кг	Технический продукт, кг	Объем технического продукта, дм ³	
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Фенол 100 %	94	100	100	1470	1470	1400	1,050
2 Формалин			378,4		5562	5070	1,097
(в т.ч. формальдегид)	30	37	(140)	(2058)			
(в т.ч. вода, метанол)				(3054)			
3 Едкий кали	56,1	100	6	88,2	88,2		порошок, гранулы
4 Триэтиламин	101,19	100	1	15	15	20,3	0,723
Всего:					~7135	~6490	1,16

Примечания:

1. При изменении концентрации исходного сырья (фенол, формалин) производится перерасчет загрузки на фактическую концентрацию.
2. При объемном дозировании перерасчет загружаемого объема исходного сырья в массу производится по плотности компонентов сырья, находящихся в мерниках при фактической температуре.
3. Допускается загрузка сырья в реактор в объеме с коэффициентом загрузки от 0,5 до 0,8. При этом производится перерасчет загрузки сырья в соответствии с приведенной рецептурой загрузки.

ЗАВАНТАЖЕННЯ ФЕНОЛУ(100%)



ЗАВАНТАЖЕННЯ ФАРМАЛІНУ



ПОЛІКОНДЕНСАЦІЯ

- Після завантаження каталізатора виробляють підйом температури реакційної маси до температури (60-65) градусів за Цельсієм. підігрів реакційної маси здійснюється подачею пара не більше 0,3МПа в змішувач, підйом температури проводиться протягом (20-30) хв. але не більше 1 градуса в хвилину. Процес поліконденсації триває протягом (3-6) годин, температурний режим регулюється подачею холодної води або пари в змішувач перша проба для визначення коефіцієнту рефракції отбирається через дві години від початку поліконденсації наступні проби відбираються через (30-60) хв. в залежності від передувачих.

ЗАГРУЗКА ГРАНУЛЮВАННОГО ЇДКОГО КАЛІЮ

- Після закінчення 2 годин поліконденсації в реакційну масу при працюючій мішалці довантажують їдкий калій. Завантаження гранульованого їдкого калію виробляють через воронку, встановлену в люк реактора, невеликими порціями. При цьому в реакторі створюють не велике розрядження (близько 0,01 МПа) для уникнення викиду парів фенолу і фармаліну в робочу зону завантаження каталізатора виробляють протягом (5-10) хв. при температурі (60-65) градусів, після закінчення завантаження люк реактора закривають і подачею азоту (тиск не більше 0,006 МПа) знімають розрядження в системі.



ОХОЛОДЖЕННЯ І ВИВАНТАЖЕННЯ СМОЛИ МАРКИ UR-PF3073L

- охолоджують до температури (15-20) градусів подачею охолоджувальної води в змійовик реактора. Після охолодження отриманої смоли проводиться відбір проб

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕГЛЯДУ ТЕМПЕРАТУРИ



КОНДИЦІЙНА СМОЛА САМОПЛИВОМ ЗЛИВАЄТЬСЯ В СХОВИЩЕ



ВИВОНТАЖЕННЯ СМОЛИ

