

# **Методы изготовления из резины и латекса**



# Латексы

- водные дисперсии полимеров. Наиболее распространены латексы каучуков. Натуральный латекс - млечный сок каучуконосных растений, главным образом бразильской гевеи. Синтетические латексы - водные дисперсии синтетических каучуков, образующиеся в результате эмульсионной полимеризации. К синтетическим латексам относят также дисперсии пластиков, например поливинилхлорида, поливинилацетата. Искусственные латексы (искусственные дисперсии) - продукты, которые образуются при диспергировании "готовых" полимеров в воде. Как правило, такие латексы получают из каучуков, синтезируемых полимеризацией в растворе, например бутилкаучука, изопреновых каучуков. Образующийся в процессе синтеза раствор каучука в углеводороде эмульгируют в воде, а затем углеводород отгоняют.



# Латексные изделия

- резиновые изделия, которые получают из водных дисперсий каучуков (латексов). Технологический процесс получения латексных изделий включает следующие основные стадии: 1) приготовление латексной смеси, в состав которой, кроме обычных ингредиентов резиновой смеси, входят поверхностно-активные вещества (применяемые для облегчения диспергирования ингредиентов в латексе и придания смеси устойчивости при хранении), а также загустители, антисептики, пеногасители и др.; 2) получение полуфабриката латексного изделия - геля; 3) уплотнение (синерезис) геля, сушка и вулканизация латексного изделия.



©Forwe 2007

# Резина

- вулканизат, продукт вулканизации каучука. Техническая резина - композиционный материал, который может содержать до 15-20 ингредиентов, выполняющих в резине разнообразные функции. Основное отличие резины от др. полимерных материалов - способность к большим обратимым, так называемым высокоэластическим, деформациям в широком интервале температур, включающем комнатную и более низкие температуры. Необратимая, или пластическая, составляющая деформации резины намного меньше, чем у каучука, поскольку макромолекулы последнего соединены в резине поперечными химическими связями (так называемая вулканизационная сетка). Резина превосходит каучук по прочностным свойствам, тепло- и морозостойкости, устойчивости к действию агрессивных сред и др.

