

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ЛИСТОТЛИВНОЙ АППАРАТ (ADF)

ПРИНЦИП

Уникальность автоматического динамического листоотливного аппарата (ADF) заключается в принципе формирования отливки, который полностью от классического метода. Фактически ADF использует процесс, подобный формированию листа на бумагоделательной машине. Отливка формируется путем нанесения суспензии целлюлозы на сетку, расположенную по периметру вращающегося барабана. Сетка полностью погружена в водяную завесу. Нанесение суспензии тонким слоем осуществляется при помощи форсунки установленной на подвижном кронштейне. Окончательная масса метра квадратного отливки зависит от концентрации целлюлозы, скорости подачи суспензии и количества распылений. Перед обезвоживанием водяная завеса вычерпывается системой совков. В процессе формирования отливки лишняя влага из барабана удаляется под действием центробежных сил. Готовую отливку вынимают из барабана вместе с сеткой после чего она подвергается прессованию и сушке.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Основными преимуществами данного метода является следующее:

- форма отливки прямоугольная
- отливка имеет равномерный просвет
- ориентация волокна зависит от соотношения скорости распыления и вращения барабана. Оба параметра регулируются, благодаря чему можно получить отливку с определенной ориентацией волокон.
- хорошее удержание наполнителей, химикатов и красителей, обычно лучше чем на бумагоделательной машине
- распределение волокон по толщине отливки похоже на бумагу, полученную промышленным методом
- для изготовления отливок может быть использован большой диапазон волокон разного качества: от коротких до длинных, синтетические, гидрофобные и т.д.
- Легко изготовить двухслойную или многослойную отливку с отличными адгезионными свойствами между разными слоями.
- Прямоугольную отливку, полученную на ADF, можно отжать, высушить, подвергнуть каландрированию, мелованию, проклейке и испытать как обычную бумагу.



 **techpap**
innovation for paper

TECHPAP SAS

CS 90251 - 38044 Grenoble cedex 9

Tél. +33 (0)4 76 51 74 75 - Fax +33 (0)4 76 42 05 04

www.techpap.com - techinfo@techpap.com