

Современные решения для экструзии —
жидкие красители фирмы <<РЕПИ>>

РЕПИ

Представительство «АО РЕПИ»
ул. Алексея Дикого, д. 185, офис 307
111396 Москва – РОССИЯ
тел./ факс +7 (495) 6411960
repi@repi.ru - www.repi.ru

www.plastics.ru

№8
(90)
2010

Russian & Global
Plastics Industry

ПЛАСТИКС №8/90 2010

СУПЕРДОБАВКИ

www.plastics.ru

ПЛАСТИКС

ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

22 ТЕМА НОМЕРА
Супердобавки

44 СПЕЦТЕМА
Склеивание и сварка



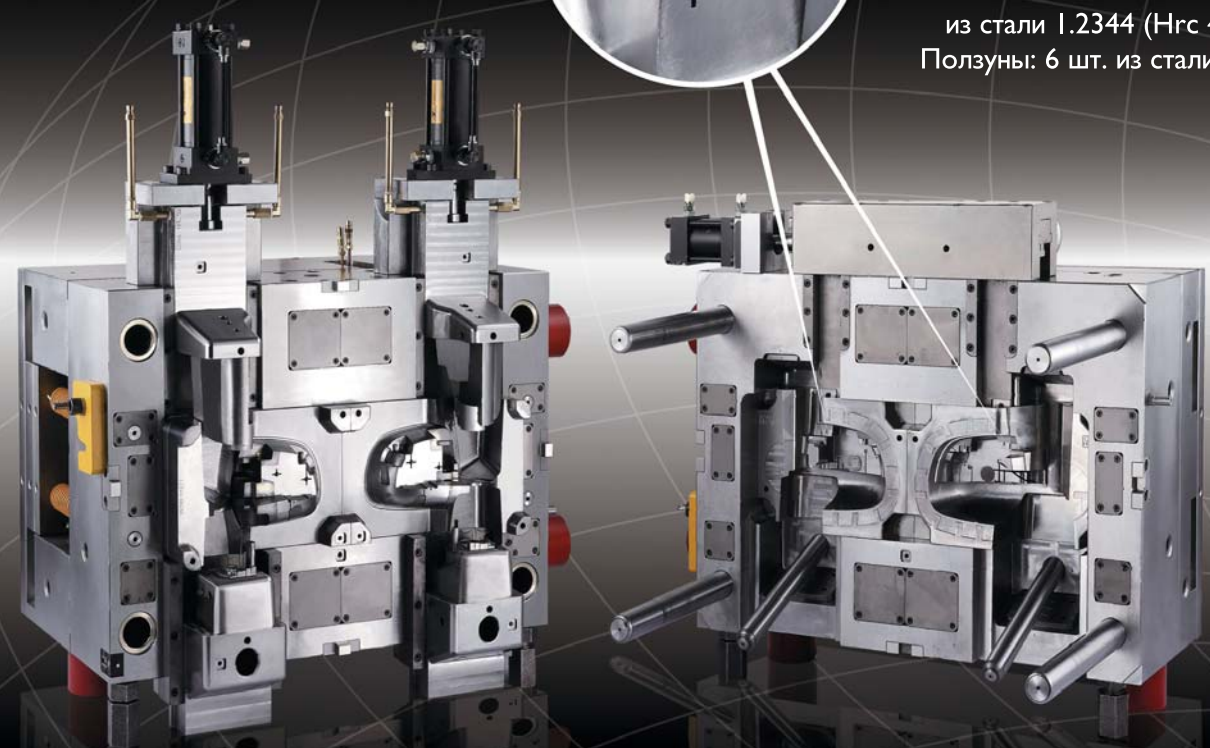
АТЛАНТ

КАЧЕСТВО,
НАДЕЖНОСТЬ,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



www.tpa.atlant.by

Деталь: наружное зеркало автомобиля
 Вес пресс-формы: 4,1 тонны
 Усилие смыкания ТПА: 420 тонн
 Полимерный материал:
 Stamax (ПП+30% стекловолокна)
 Сталь гнезд и корпуса пресс-формы:
 Thyssen I.2344 EFS (Hrc 52) (Германия)
 Горячеканальная система:
 Synventive 2-Drop с коллектором
 Гидравлический цилиндр:
 Yates F-Style x 3 (США)
 Концевой выключатель:
 Strack Normalien (Германия)
 Угловые толкатели: 6 шт.
 из стали I.2344 (Hrc 44)
 Ползуны: 6 шт. из стали I.2344 EFS (Hrc 48)



Особый подход к каждой форме



TAIWAN MOLD TOOL

(входит в группу компаний Elite Group с 1978)

Ведущий производитель пресс-форм
в Тайване и Китае

Mr. Jesse Wen E-mail: jesse@twmold.com.tw

Польша, СНГ/ Mr. Robert Balawender office@rbconsulting.pl

Скандинавия/ Mr. Ulrik Claesson ulrik.claesson@telia.com

Германия/ Mr. Ernst-Otto Muhl SuM@muhl-edv.de

www.twmold.com.tw

(есть информация на русском языке)



журнал
Пластик
 ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 2011 ГОД
 Стоимость годовой подписки
 для новых подписчиков — 3600 рублей,
 для постоянных подписчиков — 2960 рублей

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!
 Оформите годовую подписку сразу
 на 2 КОМПЛЕКТА журналов,
 и ее стоимость составит всего 4580 рублей!

Подписка через редакцию

тел. (846) 276-40-33
 e-mail: podpiska@plastics.ru
 адрес: РФ, 443070, г. Самара,
 ул. Песчаная, 1
www.plastics.ru

Подписка в почтовом отделении

по центральному каталогу
 «Пресса России»
 (агентство «Книга-Сервис»)
 тел.: (495) 680-90-88, 680-90-48
www.akc.ru, индекс 43786

Альтернативная подписка

Агентство «Интер-Почта-2003»
 тел. (495) 500-00-60
www.interpochta.ru

Агентство «Артос-Гал»
 тел. (495) 981-03-24
artos-gal@mail.ru

ООО «Северо-Западное
 Агентство «Прессинформ»
cpr.spb.ru, индекс 43786

ООО «Агентство Деловая Пресса»
 тел.: (8482) 68-09-98, 68-13-68
adp@a-d-p.ru, www.a-d-p.ru

ЗАО ЦДЛ «Орикон-М»
 тел.: (495) 937-49-58, 937-49-59
oricon_books@sovintel.ru

ЗАО «МК-Периодика»
 тел. (495) 672-72-61
 тел./факс 672-70-89
info@periodicals.ru
www.periodicals.ru

ООО «Информнаука»
 тел.: (495) 155-43-42, 787-38-73
 факс (499) 152-54-81
 e-mail: dla@viniti.ru
www.informnauka.com

Подписка в Украине

ООО «Информационная
 служба мира»
 тел./факс: +38 (044) 586-48-69,
 559-24-93, 296-86-09
Luda@ism.com.ua
www.ism.com.ua

Подписка для ближнего и дальнего зарубежья

ЗАО «МК-Периодика»
 тел. +7 (495) 672-70-42
info@periodicals.ru
www.periodicals.ru
 ООО «Информнаука»
 тел.: +7 (495) 155-43-42, 787-38-73
 e-mail: dla@viniti.ru

Subscription for foreign countries

«МК-Periodika»
 tel. +7 (495) 672-70-42
 fax 672-70-89
 e-mail: info@periodicals.ru
www.periodicals.ru
 «Informnauka»
 tel.: +7 (495) 155-43-42, 787-38-73
 fax (499) 152-54-81
 e-mail: dla@viniti.ru
www.informnauka.com



**2-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ПЛАСТМАССЫ,
ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС**
ВЫСТАВКА

**2011
15-17
ИЮНЯ**

МОСКВА "КРОКУС ЭКСПО"



РОСПЛАСТ

ПЛАСТМАССЫ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ



www.rosplast-expo.ru

МОСКВА, "КРОКУС ЭКСПО", ПАВИЛЬОН 2, ЗАЛ 6

**ПРИГЛАШАЕМ
К УЧАСТИЮ!**

Организатор выставки:
ООО «ЭКСПО-М-ГРУПП»

Тел./факс:

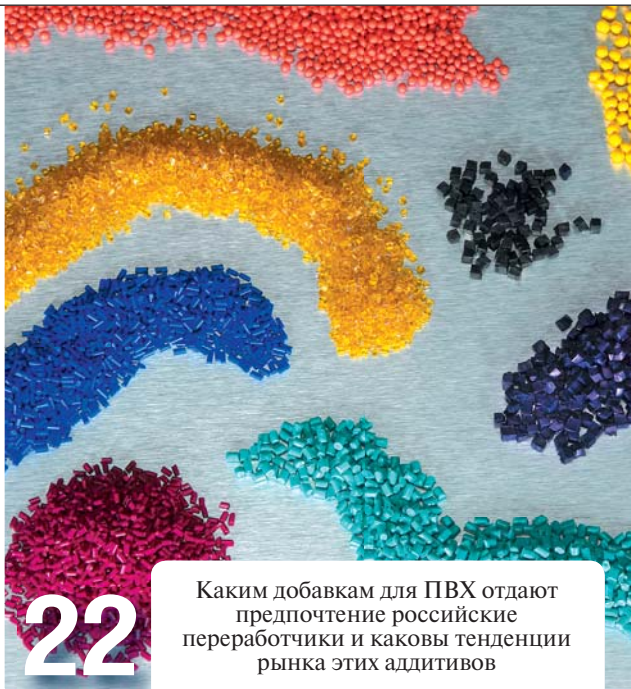
+ 7 (495) 649-81-53

(499) 131-47-74

(499) 131-48-01

e-mail:

info@rosplast-expo.ru


22

Каким добавкам для ПВХ отдают предпочтение российские переработчики и каковы тенденции рынка этих аддитивов


16

Ситуация на рынке полиэтиленерефталата — одном из крупнейших в мировой полимерной индустрии — в последние годы серьезно меняется


34

Новое поколение тальков позволяет улучшать свойства автомобильных пластиков

НОВОСТИ

5

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Химпарк «Тагил» ищет партнеров

15

Рынок ПЭТ: смещение приоритетов

16

ТЕМА НОМЕРА

Супердобавки

Что добавить к ПВХ

22

Антиоксиданты для пластиков

26

Жидкие красители для процесса экструзии

28

Добавки: технологические новинки

30

Ионы серебра на страже здоровья

33

Тальки для автомобильных компаундов

34

Концентраты для многослойных пленок

38

Яркие краски Индии

40

Добавки для позитивных впечатлений

41

Гарантии оптимальной переработки

42

СПЕЦТЕМА

Склеивание и сварка

NEWS 5

RAW MATERIALS

"Tagil" Chempark is looking for partners 15

PET market: priorities shift 16

TOPIC OF THE ISSUE

Superadditives

What can be added to PVC? 22

Antioxidants for plastics 26

Liquid dyes for extrusion process 28

Additives: technological novelties 30

Argentum ions watching your health 33

Talcs for automotive compounds 34

Concentrates for multilayer films 38

The fresh colors of India 40

Additives for positive impressions 41

Guarantees of optimal processing 42

SPECIAL TOPIC

Adherence and welding

Polymer pipes welding 44

Robots for welding 48

Industrial textiles cutting and connection 50

EQUIPMENT AND TOOLS

Sumitomo (SHI) Demag: flexible solutions 54

Gazpromneft: new oils for hydraulic systems 56

Cost effective injection molding machines 58

Grinders for polymer waste 60

Precise calculations for tooling production 63

COMMUNITY

New trends at first hand 66

Plastics Industry Show in development 68

Information Days on the eve of Asiamold 70

WASMA-2010: innovations in waste processing 71

Classified 72



44

В статье представлены современные методы сварки труб, а также технологические и нормативные проблемы подотрасли

Сварка полимерных труб	44
Роботы для сварки	48
Резка и соединение технических тканей	50

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Sumitomo (SHI) Demag: гибкие решения	54
«Газпромнефть»: новые масла для гидравлических систем	56
Экономически эффективные ТПА	58
Дробилки для полимерных отходов	60
Точный расчет для производства оснастки	63

СООБЩЕСТВО

О новых тенденциях — из первых рук	66
«Индустрия пластмасс» в развитии	68
День информации накануне Asiamold	70
WASMA-2010: инновации в переработке отходов	71
Классифайд	72

тема следующего номера
**МНОГОСЛОЙНОСТЬ
И МНОГОКОМПОНЕНТНОСТЬ**
спецтема
ПОЛИМЕРЫ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

www.plastics.ru



the topic of next issue
**Multilayer and multicomponent
technologies**
Special topic
Polymers in electronics

Battenfeld
world of innovation

Technology working for you.

MacroPower
800 + 1000 T



**МОДУЛЬНЫЙ
ТОЧНЫЙ
КОМПАКТНЫЙ**



Приглашаем вас посетить наши стенды D22
в павильоне 16 и A04 в павильоне 10 на выставке
K-2010 в Дюссельдорфе, Германия, 27 октября - 3 ноября

www.wittmann-group.com

ООО «Battenfeld Injection Molding»
ул. Нижняя Красносельская, 40/12,
корпус 6, офис 19, 105066 Москва, Россия

Тел. +7 (495) 983-02-45
Факс +7 (495) 982-59-84
general@battenfeld.ru