

HUSKY®
Keeping our customers in the lead



“Мы уверены, что крышки, произведенные с помощью систем НуСАР компании Husky, будут исключительно удобны для использования”

Вальтер Кнес (Walter Knes)
ALPLA
Хард, Австрия

Система НуСАР для лучших бутылочных крышек

Представляем НуСАР™ — высокопроизводительную систему литьевого формования Husky, оптимизированную для нужд производителей бутылочных крышек.

Компания Husky уже сорок лет разрабатывает и производит системы для выпуска преформ и крышек. Мы знаем, насколько важно, чтобы крышка была удобной в использовании. НуСАР объединяет все элементы системы для производства крышек, что позволяет снизить вес изделий, увеличить эффективность работы и уменьшить длительность цикла. В результате производительность на 5-10% превышает средний уровень других передовых систем для производства крышек.

НуСАР обеспечивает самую высокую производительность в отрасли, при этом гарантируя качество и повторяемость. Иными словами, крышка имеет меньший вес, удобнее в использовании, а ее производство обходится дешевле.

Посетите сайт www.husky.ca/hycap-productivity

Приглашаем вас посетить наш стенд А59 в павильоне 13 на выставке К-2010

www.plastics.ru

№9
(91)
2010

Russian & Global
Plastics Industry

www.plastics.ru

ПЛАСТИК

ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

32 ТЕМА НОМЕРА
Многослойность
и многокомпонентность

48 СПЕЦТЕМА
Полимеры
в электронике

ПЛАСТИК №9/91 2010

МНОГОСЛОЙНОСТЬ И МНОГОКОМПОНЕНТНОСТЬ



Kreyenborg Group



Наше общее требование:

**„Убедительная
технология.
Выдающиеся
достижения“**



Ряд инновационных разработок Kreyenborg Group
**Посетите нас: павильон 9,
стенды 9A44, 9A48, 9A55, 9A57**



KREYENBORG

BEST TECHNOLOGY INSIDE!

www.kreyenborg-group.com

**ПОРОЙ САМЫЕ
УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ МИРЫ
УДАЕТСЯ ОТКРЫТЬ НЕ
НА МАШИНЕ, А В НЕЙ
САМОЙ.**

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ ДЛЯ ПОЛИМЕРОВ И ЭЛАСТОМЕРОВ

Нойбургский кремнезём, известный также под марками Sillitin, Aktisil и Sillikolloid, представляет собой смесь природного происхождения из корпускулярной, скрытокристаллической, аморфной кремниевой кислоты и слоистого каолинита: рыхлую аморфную структуру, разделить которую физическими способами невозможно. Благодаря своему естественному происхождению вещество содержит кремниевую кислоту в виде круглых зерен и состоит из агрегированных первичных частиц, покрытых похожим на опал слоем аморфной кремниевой кислоты. Эта уникальная структура наряду с реологической активностью обуславливает такие преимущества, как возможность быстрого смешения, отличная дисперсность, отсутствие выступаний наполнителя, превосходные экструзионные свойства, высокая стабильность формы и резиновых изделий и повышенная стойкость к царапанью при использовании в лакокрасочных и полимерных системах.



ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАС НА
ВЫСТАВКЕ K-2010 В ДЮССЕЛЬДОРФЕ,
С 27 ОКТЯБРЯ ПО 3 НОЯБРЯ 2010 Г.,
ПАВИЛЬОН 6, СТЕНД 6B51

**HOFFMANN
MINERAL**
We supply material for good ideas

журнал
-Пластикс-
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

ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА с издательством «Профессия»

Подписчики журнала «Пластикс» на 2011 год получают возможность купить книги издательства «Профессия» в Интернет-магазине на сайте www.plastics.ru со специальной скидкой — 5%

Владельцы дисконтных карт ЦОП «Профессия» могут оформить годовую подписку на 2011 год на журнал «Пластикс» по льготной цене — 2960 рублей

Подробности — на www.plastics.ru

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

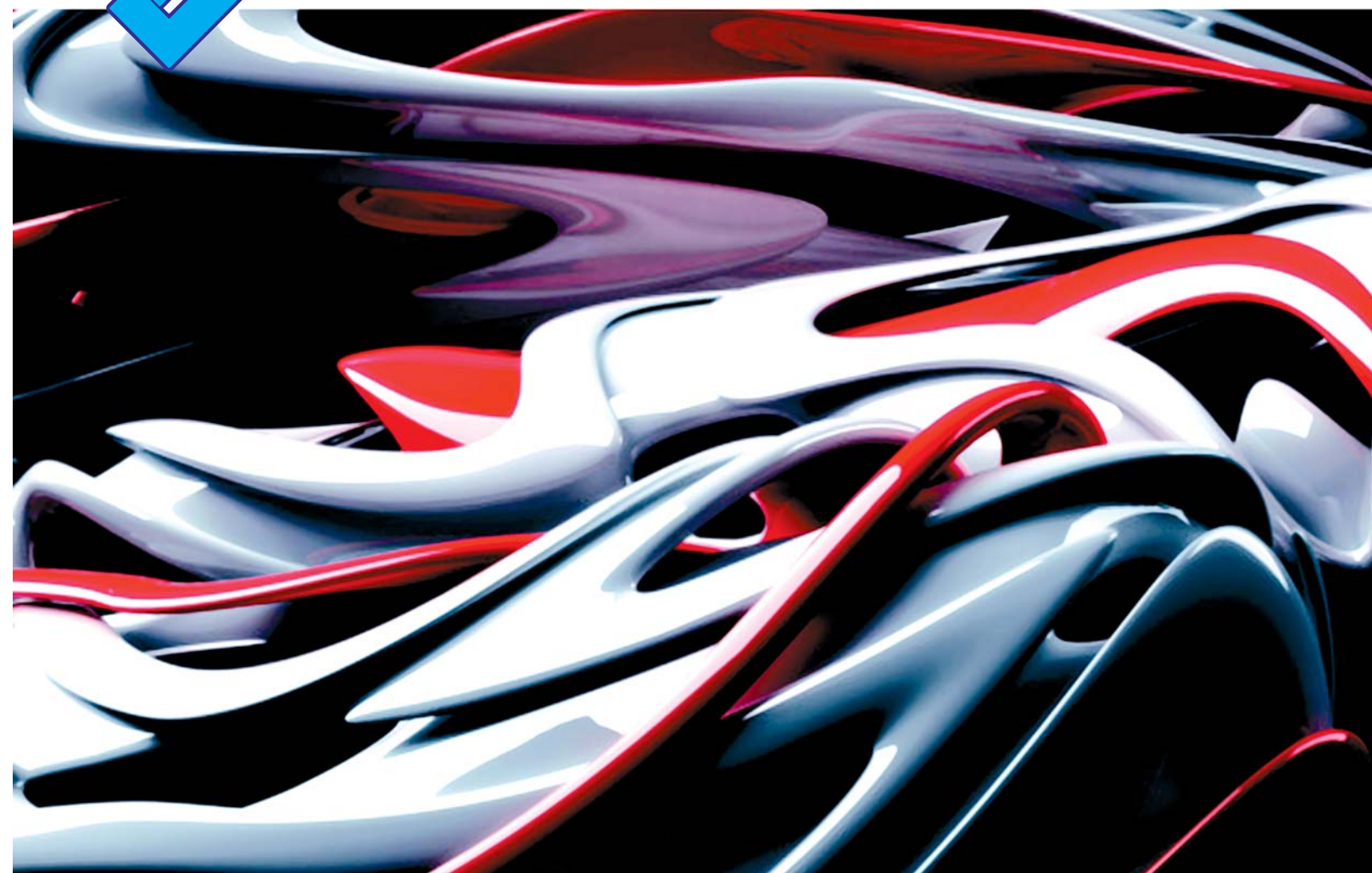
«Informnauka»
tel.: +7 (495) 155-43-42,
787-38-73
fax (499) 152-54-81
e-mail: dla@viniti.ru
www.informnauka.com





РОСПЛАСТ

ПЛАСТМАССЫ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ



МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «РОСПЛАСТ»

Пластмассы Оборудование Технологии Изделия

Москва, «Крокус Экспо», павильон 2, зал 6

15-17 ИЮНЯ 2011

 **КРОКУС ЭКСПО**
Международный выставочный центр



www.rosplast-expo.ru

Exhibition organizer:
EXPO-M-GROUP Ltd.

Tel./fax: +7 (499) 131-47-74

+7 (499) 131-48-01

+7 (495) 649-81-53

e-mail: info@rosplast-expo.ru


56

Оправдаются ли вложения в разработку и внедрение нанотехнологий, сулящих нам разнообразные технологические блага?


68

Даже экономический кризис не оказал существенного влияния на стабильное развитие рынка пленок в России


48

В рамках одного производственного цикла можно объединить изготовление электронной детали и полиуретановой оболочки


32

Многокомпонентное литье позволяет повысить функциональность изделий при снижении производственных затрат

НОВОСТИ

7

ИНТЕРВЬЮ

«Мы готовы обучать российских переработчиков»

18

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

«Российский рынок требует новых композитов»

20

Рынок ПЭТ: смещение приоритетов

24

Экструдеры для ПЭТ-листов

31

ТЕМА НОМЕРА

Многослойность и многокомпонентность

Варианты многокомпонентного литья

32

ЗАО «Атлант»: принципы качества

36

Комбинируем технологии

37

Соединяем разные материалы

38

Барьерная выдувная тара для пищевой отрасли

40

Преимущества природных минеральных наполнителей

46

СПЕЦТЕМА

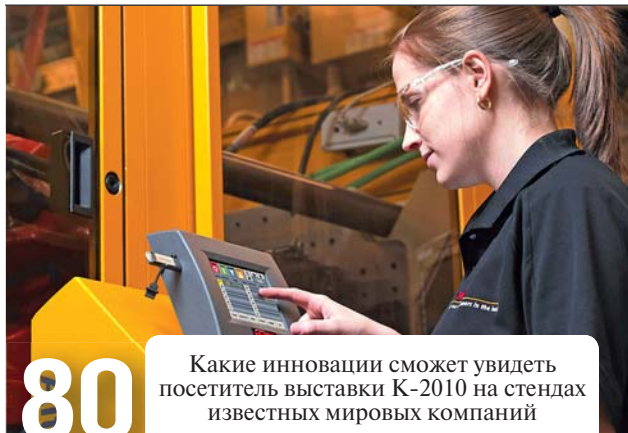
Полимеры в электронике

ПУ для защиты электроники

48

NEWS	7
INTERVIEW	
"We are ready to train Russian processors"	18
RAW MATERIALS	
"Russian market demands new composites"	20
PET market: priorities shift	24
Extruders for PET sheets	31
TOPIC OF THE ISSUE	
Multilayer and multicomponent technologies	
Options of multicomponent molding	32
JSC Atlant: quality principles	36
Combining technologies	37
Uniting different materials	38
Barrier blow-molded packaging for food industry	40
Advantages of natural mineral fillers	46
SPECIAL TOPIC	
Polymers for electronics	

PUR for electronics protection	48
Electrical components molding	52
TECHNOLOGIES	
Nanotechnologies — well-financed illusions?	56
EQUIPMENT AND TOOLS	
Extrusion peripherals	62
Aluminum heaters	65
Temperature under control	67
GOODS AND SEMI-FINISHED PRODUCTS	
Film market: growth in spite of crisis	68
BUSINESS PRACTICE	
Concluding leasing contract	74
COMMUNITY	
Chinaplas-2011 — a pathway to Asian market	76
ROSPLAST-2011 — everything about plastics	78
Meeting K-2010 show	80
Classified	104



80

Какие инновации сможет увидеть посетитель выставки К-2010 на стендах известных мировых компаний

Литье компонентов электротехники 52

ТЕХНОЛОГИИ

Нанотехнологии — хорошо финансируемые иллюзии? 56

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Экструзионная «периферия» 62

Алюминиевые нагреватели 65

Температура под контролем 67

ИЗДЕЛИЯ И ПОЛУФАБРИКАТЫ

Рынок пленок: рост вопреки кризису 68

БИЗНЕС-ПРАКТИКА

Закключаем договор лизинга 74

СООБЩЕСТВО

Chinaplas-2011 — путь к азиатскому рынку 76

«РОСПЛАСТ-2011»: все о пластмассах 78

Навстречу выставке К-2010 80

Классифайд 104

тема следующего номера
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
спецтема
ТЕКСТИЛЬ И НЕТКАНКА



www.plastics.ru

the topic of next issue
Auxiliary equipment
Special topic
Textiles and non-woven materials

Battenfeld
world of innovation

The PowerSeries

www.wittmann-group.com



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