

Nº8 (126) 2013 WWW.plastics.ru

OF THE PERABOTKU THACT MACC

Russian & Global Plastics Industry

16 ТЕМА НОМЕРА Сырье и добавки

50 СПЕЦТЕМА ПОЛИМЕРНЫЕ ТНП

Нойбургский кремнезем представляет собой природный агломерат аморфной скрытокристаллической кремниевой кислоты и чешуйчатого каолинита. Высокое качество Aktifit AM, оптимизированного под различные области применения, обеспечивается специальной термической обработкой и последующей модификацией поверхности. За счет этого продукт отлично подходит для изделий из термопластов — от видимых компонентов моторного отсека до покрытий, используемых во внутренней отделке поездов, обеспечивая высокое качество поверхности, высокое предельное удлинение и ударную прочность.

И еще одно преимущество: Aktifit AM — белого цвета, что позволяет использовать его в белых и

['] нас есть ноу-хау. За вами – его применение.



ЭНЕРГИЯ «ЗЕЛЕНОЙ» МОБИЛЬНОСТИ ОТ



Мы являемся мировым лидером в области специальной химии; поиск инновационных материалов — наша миссия. Наши высокотехнологичные полимеры позволяют находить решения, делающие автомобили легче и безопаснее. Наша гибридная технология на основе пластика и металла уже используется в более чем 100 моделях автомобилей. Интеллектуальная легковесная конструкция из материала с выдающимися свойствами сокращает как потребление топлива, так и выброс СО₂. Ради мобильности будущего. www.lanxess.ru

Концерн LANXESS на выставке «ХИМИЯ-2013» Стенд 2.1.С15, зал 1, павильон 2 «Экспоцентр», Москва, РФ

«Экспоцентр», Москва, РФ 28-31 октября 2013 г.

Приглашаем вас посетить **наш стенд В павильоне 6** на выставке K-2013 в Дюссельдорфе, Германия, 16-23 октяб

HOFFWANN MUNIER/ALL

We supply material for good ideas



Современные решения для испытания полимерных материалов



Мультивесовой пластометр MF 50



Приборы для определения термомеханических свойств Ceast HDT/Vicat





Эксклюзивный представитель Instron



Офис в Москве:

141401, г. Химки, Ленинский проспект, 1, стр. 2 Тел./факс (495) 788-55-23 E-mail: info@novatest.ru

Офис в Санкт-Петербурге:

193230, С.-Петербург, переулок Челиева, д. 13, лит. Б Тел./факс (812) 313-41-14 E-mail: spb@novatest.ru

Офис в Екатеринбурге:

620049, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 3, оф. 232 Тел./факс (343) 385-04-15 E-mail: eburg@novatest.ru

www.novatest.ru



Хотите стать автором или партнером журнала «Пластикс»?

Звоните **☎** +7 (846) 276 40 33 276 40 45

776 40 45 Пишите **≥ edition@plastics.r**t

О ЧЕМ НАПИШЕТ ЖУРНАЛ в следующем году? СПЕЦТЕМА TEMA Приурочен к выставке JEC Composites 11-13.03.2014 Строительство: «Мосбилд» 1-4.04.2014 Полимерные ноу-хау материалы и технологии «КомпозитЭкспо» 25-27.02.2014 «Шины, РТИ и каучуки» 22-25.04.2014 Формование: новые ТПЭ и каучуки Chinaplas 23-26.04.2014 технологии Итоги выставки «Интерпластика-2014» Interpack 8-14.05.2014 Упаковка: от простого Дополнительное оборудование «Росупак» 17-20.06.2014 к сложному Plastpol 27-31.05.2014 Оснастка «Росмолд», «Роспласт» 17-20.06.2014 и прототипирование Пленки, трубы, профили Авто- и электропластики Оптимизация литьевого Переработка ПЭ и ПП «Химия» 28-31.10.2014 производства Asiamold 24-26.09.2014 Добавки и наполнители Азия: сырье и оборудование Taipei Plas 26-30.09.2014 Fakuma 14-18.10.2014 Весь спектр литья Композиты и компаунды «Индустрия пластмасс» 28-31.10.2014 IPF 28.10-1.11.2014 Новое слово в периферии Рециклинг: борьба за качество Euromold 25-28.11.2014 11 Экструзия: настоящее Гибкая и жесткая упаковка «Интерпластика-2015» Навстречу выставке Полимерная индустрия: «Интерпластика-2015» перспективы WHAT WILL THE MAGAZINE write about next year?

	Nº Nº	KEY TOPIC	SPECIAL TOPIC	Coincided with
1	1-2	Construction: materials and techologies	Plastics know-how	JEC Composites 11-13.03.2014 Mosbuild 4.04.2014 CompositeExpo 25-27.02.2014
П	3	TPEs and rubbers	Molding: new technologies	Tires & Rubber 22-25.04.2014 Chinaplas 23-26.04.2014
	4	Packaging: from simple to complex	Auxiliary equipment and robots	Interpack 8-14.05.2014 RosUpack 17-20.06.2014 Plastpol 27-31.05.2014
	5	Tooling and prototyping	PVC	Rosmould, Rosplast 17-20.06.2014
	6	Films, pipes, profiles	Plastics for automotive and electrical industry	
Ц	7	Optimizing injection molding production	PE and PP processing	Khimia 28-31.10.2014
	8	Additives and fillers	Asia: raw materials and equipment	Asiamold 24-26.09.2014 Taipei Plas 26-30.09.2014
	9	The whole range of injection molding	Composites and compounds	Fakuma 14-18.10.2014 Plastics Industry Show 28-31.10.2014 IPF 28.10-1.11.2014
	10	A new dawn in peripheral equipment	Recycling: struggle for quality	Euromold 25-28.11.2014
	11	Extrusion: present and future	Rigid and flexible packaging	Interplastica-2015
	12	Plastics industry: prospects	Meet Interplastica-2015	Interplastica-2015

ПОДПИСКА на 2014 год

СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ:

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, 8-800-200-20-90 www.akc.ru, индекс 43786



ВПЕРВЫЕ

в дополнение к печатному журналу — мобильная версия для планшетных компьютеров

на год — 5000 рублей, льготная — 4400 рублей, на I полугодие — 2050 рублей

Альтернативная подписка

Агентство «**Гал»** тел. (499) 685-13-61 artos-gal@mail.ru www.setbook.ru

000 **«Агентство Деловая Пресса»** тел. (8482) 68-09-98 adp@a-d-p.ru www.a-d-p.ru

000 **«Информнаука»** тел. (495) 787-38-73 факс (499) 152-54-81 e-mail: alfimov@viniti.ru www.informnauka.com

ЗАО **«МК-Периодика**»

тел. (495) 672-70-12

тел./факс 306-37-57

info@periodicals.ru

www.periodicals.ru

Подписка в Украине

000 «Информационная служба мира» тел./факс: +38 (044) 586-48-69.

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

-NACMUKE

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) 787-38-73

e-mail: alfimov@viniti.ru Агентство «Nasha Pressa» www.nasha-pressa.de

Subscription for foreign countries

«MK-Periodika»

tel. +7 (495) 672-70-42 fax 672-70-89 e-mail: info@periodicals.ru

www.periodicals.ru «Informnauka»

tel. +7 (495) 787-38-73 fax (499) 152-54-81 e-mail: alfimov@viniti.ru www.informnauka.com «Nasha Pressa»

www.nasha-pressa.de



CERALENE® – больше, чем просто воски



агентство:

ООО «ЕВРОЦЕРАС РУС» ■ Богатырский пр., 60/3 - 31 ■ 197372 Санкт-Петербург ■ Россия Тел. +7 921 970 4847 ■ E-mail: ceralenewaxesru@gmail.com



Высокоэффективные воски



микронизированные воски

ADDIMER & VISCOCER

модифицированные воски и воски специального применения









5
16
25
28
32
34
36
38
42
43
44
45
46
48

CONTENTS

NEWS	. 5
TOPIC OF THE ISSUE	
Raw materials and additives	
Plastics on the rails	16
Plastics for protection and safety	25
Oxo-biodegradable plastics: sustainability factor	28
REPI solutions for PET films	32
Choosing resins in small shipbuilding	34
Struktol adds innovations	36
Thermoplastics and rubbers for electric vehicles	38
From thermosetting packaging to stretch hood	42
ASACLEAN® for clean equipment	43
A new class of polyether waxes	44
Light deduster for moulding processes	45
Natural mineral fillers from Neuburg	46

The effect of silver	48
SPECIAL TOPIC	
Consumer plastic products	
Plastics for people!	
World-class tooling	56
EQUIPMENT AND TOOLS	
What can MES systems do	58
Automation of unpacking processes	61
Molds for fittings	62
SmartRheo: units in action	
Maintools will show pipe production	
More reliable than the eye	66
COMMUNITY	
Additives market is waiting for investments	68
Asiamold 2013 — the leading platform of the region \dots	
Classified	72

Тема использования систем оперативного управления производством для автоматизации процессов на уровне цеха вызывает все больший интерес

СПЕЦТЕМА

Полимерные ТНП

Пластмассы — народу! 50 56 Оснастка мирового качества ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

58

61

62

64 65

66

Что могут MES-системы Автоматизация процессов растаривания Формы для литья фитингов

SmartRheo: модули в действии Maintools покажет производство труб Надежнее, чем человеческий глаз

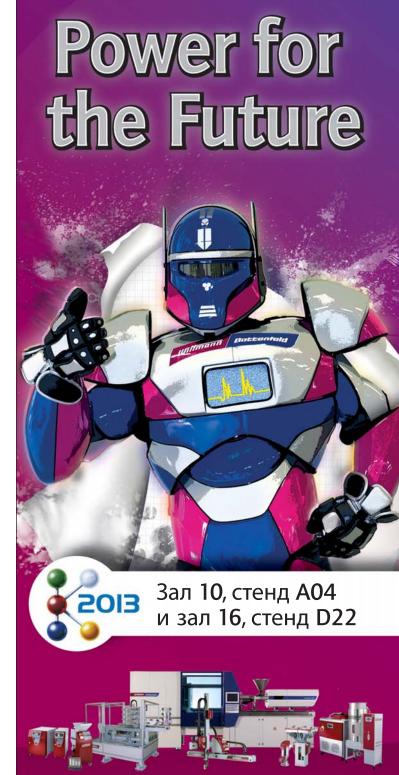
СООБЩЕСТВО

Рынок добавок ждет инвестиций 68 Asiamold-2013 — 70 ведущая площадка региона 72 Классифайд

тема следующего номера ТРЕНДЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПЕРЕРАБОТКИ спецтема ФИНАНСЫ, ЛОГИСТИКА, СЕРВИС

www.plastics.ru

the topic of next issue PROCESSING TECHNOLOGY TRENDS Special topic FINANCES, LOGISTICS, SERVICE



world of innovation www.wittmann-group.com

ООО «ВИТТМАНН БАТТЕНФЕЛЬД» Алтуфьевское шоссе, 48/1

ОТ РЕДАКТОРА

ИЗДАТЕЛЬ/Publisher

000 «Информационный центр» Information Center Ltd.

Липектоп Director

Лмитрий Дымарский/Dmitry Dymarskiy

РЕДАКЦИЯ/Editorial department

Главный редактор Editor-in-chief

Анна Виленс/Anna Vilens gr@plastics.ru

главного редактора

edition@plastics.ru

Deputy editor-in-chief Ответственный секретарь

Наталья Коровина/Natalva Korovina

Executive editor

correct@plastics.ru Вадим Райхлин/Vadim Ravkhlin

Translator Отдел новостей

Переводчик

Евгений Дробышев/Eugeniy Drobyshev Антон Литвинов/Anton Litvinov

News department

news@plastics.ru

Отдел рекламы Advertising department

Елена Забродова/Elena Zabrodova reklama@plastics.ru, advertisement@plastics.ru Татьяна Лазаренко/Tatiana Lazarenko Анастасия Зырянова/Anastasia Zyryanova publicity@plastics.ru Марина Гороховицкая/Marina Gorokhovitskaya marketing@plastics.ru

Лизайн и верстка

Татьяна Овчинникова/Tatyana Ovchinnikova designer@plastics.ru Евгений Дробышев/Eugeniy Drobyshev

Отдел информации и подписки Subscription department

Евгения Морозова/Eugenia Morozova **Екатерина Морозова/Ekaterina Morozova** podpiska@plastics.ru

Онлайн-версия журнала Plastiks online www.plastics.ru

Антон Литвинов/Anton Litvinov master.web@plastics.ru

АДРЕСА/Contacts

verstka@plastics.ru

CAMAPA Дирекция Редакция Реклама

РФ, 443070, ул. Песчаная, 1, оф. 414а тел. +7 (846) 268 99 41 тел./факс +7 (846) 276 4033 тел. +7 (846) 276 4045

МОСКВА

РФ, 111024, 1²⁸ ул. Энтузиастов, 3, стр. 1 тел. +7 (916) 714 4974

General manager Editors Advertising

Peschanaya st., 1, of. 414a, SAMARA, RF 443070 tel. +7 (846) 268 9941 tel. +7 (846) 276 4045

1st Entuziastov st., 3, bld. 1, MOSCOW, RF 111024 tel. +7 (916) 714 4974

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЖУРНАЛА/

Тайчунг, Тайвань Taichung, Taiwan

Robert Yu

Worldwide Services Co., Ltd. tel. +886-4-2325-1784 fax +886-4-2325-2967 sales@acw.com.tw

Милан, Италия Milan, Italy Nicola Orlando

com3orlando s.a.s tel. + 39 (02) 4158056 orlando@com3orlando.it

Шанхай. Китай Shanghai, China Rachel Gong

RiGuang Advertising Co., Ltd. tel. 86 21-56536748 fax 86 21-54255589 gobestrachel@126.com

PACTIPOCTPAHEHME/Distribution

по подписке и на выставках в России, ближнем и дальнем зарубежье, в офисы и представительства крупнейших международных участников индустрии переработки пластмасс

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникацы связи и охраны культурного наследия Свидетельство ПИ №ФС77-40226 от 23.07.2010

Журнал отпечатан в типографии **Издательский дом «Агни»**, г. Самара, ул. Мичурина, 23. Тел. +7 (846) 270 23 59 Без корректуры, тираж: 4000 экз.

Ответственность за содержание рекламных объявлений несет рекламолатель Товары и услуги имеют сертификаты качества

Модульные объявления, тексты под рубрикой «Бизнес-партнер» или со знаком 🗓 публикуются на правах рекламы

Для I страницы обложки использованы фотоматериалы компании LANXESS



Теперь и в вашем планшете!

Спешу сообщить всем читателям — действующим и потенциальным — новость: с августа этого года подписчикам нашего журнала стала доступна версия издания для планшетных компьютеров на базе операционных систем Android и iOS (iPad). Мобильная версия с удобной навигацией и легким доступом к информации дает неоспоримое преимущество — теперь у вас всегда под рукой архив издания. Версия выдает активные ссылки на первоисточники информации с картами, фотогалереями, видеоматериалами, подборками статей по брендам. Скачав приложение в Google Play или AppStore, вы можете ознакомиться с июньским и июльским номерами «Пластикса», размещенными в свободном доступе.

А вот номер 8 будет доступен уже только по платной подписке, потому поторопитесь ее оформить. Задав широкую «сырьевую» тему августовскому номеру, мы сосредоточились на актуальных трендах в этой сфере: вопросах применения пластиков в различных сегментах транспортостроения, оксо-биоразлагаемых добавок, природных наполнителей. С темой номера смыкается и спецтема, посвященная такому широком сегменту рынка пластмассовых изделий, как товары народного потребления, о которых мы попытались рассказать с точки зрения «материального» подхода.

Анна Виленс

Журнал «Пластикс» приглашает вас посетить свой стенд ЕN.1/-06 (Северный вход) на Международной выставке пластмасс и каучука К-2013

16-23 октября Дюссельдорф, Германия

