



**РЯДОМ С ВАМИ.**

**CFF**



# СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ

Натуральные волокна обеспечивают надежную адгезию дорожного полотна.

Продукты на основе целлюлозы **TECHNOCEL®**/ **TOPCEL®**/ **GENICEL®** применяются в качестве полезных добавок в асфальтном дорожном строительстве и при гидропосеве.

В последние десятилетия натуральные волокна **TECHNOCEL®**, **TOPCEL®** и **GENICEL®** играют значительную роль в стабилизации асфальтовых продуктов в качестве связывающего материала для различных слоев износа асфальтового дорожного покрытия.

Благодаря возможности адаптации для различных климатических условий, данные продукты используются на всех континентах мира. Устойчивость к деформированию, повышение срока службы, безопасность, экономичность строительного процесса и техническое обслуживание являются важными причинами их применения в проектах по строительству дорог во всем мире.

Слои износа асфальтового дорожного покрытия с применением **TECHNOCEL®**, **TOPCEL®** и **GENICEL®** переносят высокие нагрузки и механические напряжения. Именно поэтому они стали неотъемлемой составляющей поверхности многих автомагистралей, автодромов, взлетно-посадочных полос и перекрестков. Еще одной областью их применения является гидропосев. В данной области важными считаются такие качества, как свойства армирования и образование сети волокон. Таким образом, продукты **TECHNOCEL®** обеспечивают основные условия для нового здорового роста.

## [ПРО]МЫШЛЕННОСТЬ

Натуральные волокна помогают  
в строительстве домов.

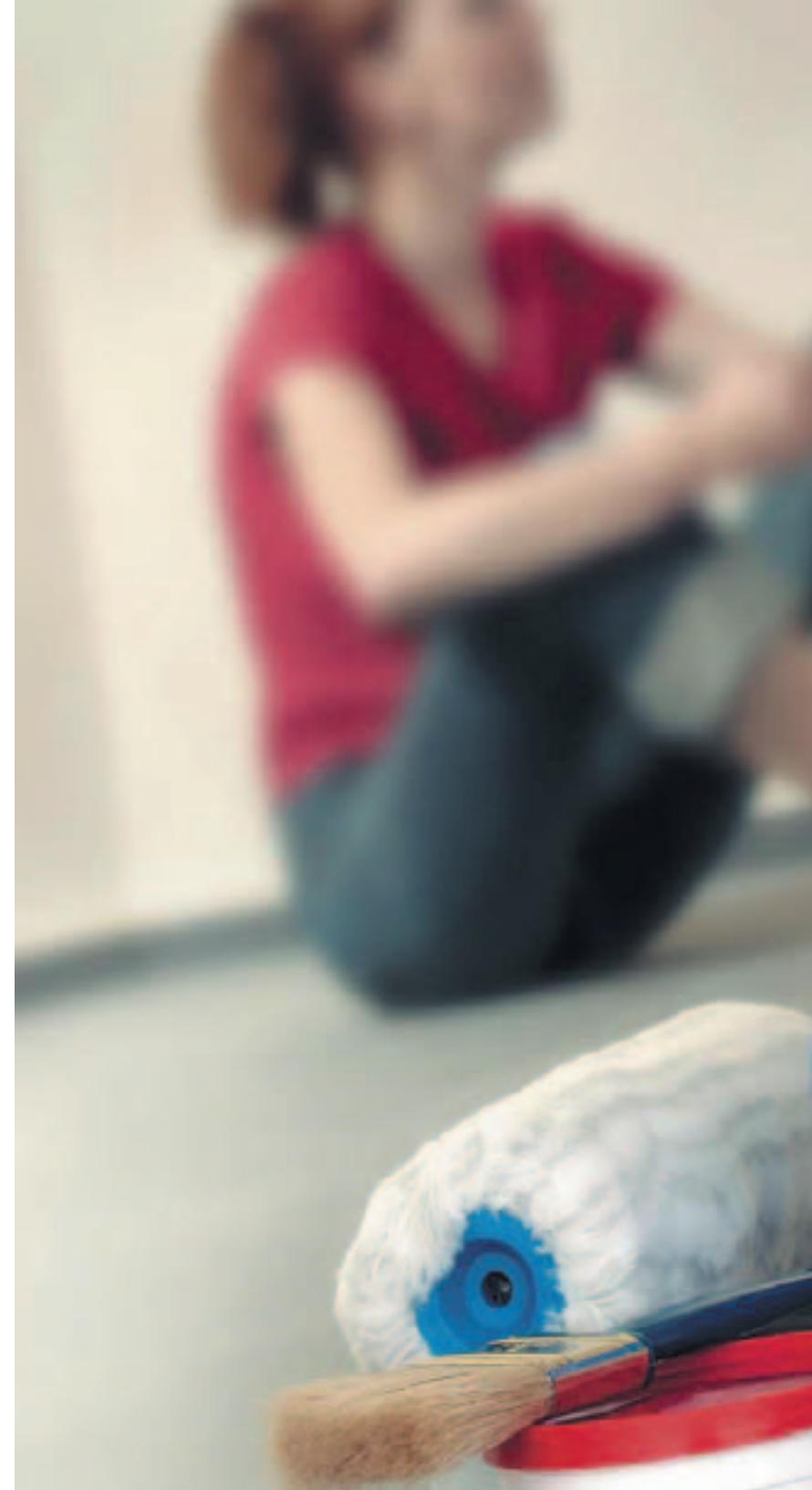
Многие области промышленности  
нельзя более представить без  
натуральных волокон **TECHNOCEL®**.  
Они улучшают качество продуктов и  
повышают рентабельность.

Универсальные свойства продуктов **TECHNOCEL®**, изготовленных из рекристаллизационного сырья, подходят для различных областей применения.

Так, продукты **TECHNOCEL®** являются важными составляющими красок, клеев и наполнителей, используются при укладке штукатурки и битума.

Также волокна **TECHNOCEL®** играют значительную роль в улучшении качества искусственной кожи, тормозных накладок и дисков сцепления, шумозащитных пленок, сварочных электродов, термо- /термоусадочных пластинок и безугольной копировочной бумаги.

Кроме этого, продукты **TECHNOCEL®** применяются для прессования и грануляции (т.е, таблетирования моющих средств, гранулирования удобрений, брикетирования металлической пыли) и в качестве носителя, например, в процессах ферментации.





В зависимости от области применения, проявляются различные функции продуктов **TECHNOCEL®**.

В клеях, заполнителях и штукатурках волокна **TECHNOCEL®** образуют трехмерную сетчатую структуру, в силу чего они выступают в качестве армирующей добавки.

Они предотвращают сползание связующего вещества с вертикальных поверхностей, уменьшают риск образования трещин и регулируют выделение влаги в процессе высыхания.

В качестве другого примера можно упомянуть искусственную кожу, которая при добавлении натуральных волокон **TECHNOCEL®** пропускает воздух и становится приятной на ощупь, как натуральная кожа.

## ФИЛЬТРАЦИЯ

Делают фильтрацию естественным процессом.

**DIACEL**® - это универсальные волокна целлюлозы для фильтрации продуктов питания и технического применения.

При отделении твердых частиц от жидкости все чаще используются органические фильтрующие материалы, изготовленные из рекристаллизационного сырья. Применение органического фильтрующего материала значительно облегчает фильтрацию пищевых продуктов, особенно процесс фильтрации напитков.

Целлюлозный продукт **DIACEL**® также является наилучшим выбором для большинства технических процессов фильтрации.

Натуральные волокна **DIACEL**® можно применять в любом фильтрующем оборудовании с фильтрующими мембранами.





Вода для шлифования, оросительные конденсаты, минеральные масла и гальванические ванны во многом обязаны своими характеристиками хорошей селективности данного продукта, равно как и процессы фильтрации вина, пива, белков, витаминов, антибиотиков, плазмы крови и расщепления клеток.

С точки зрения экологии утилизация отработанных фильтрационных материалов является безопасной и низкозатратной.

## УЛУЧШИТЕЛИ КОНСИСТЕНЦИИ

Важная часть пищевой промышленности.

Волокна целлюлозы **QUALICEL**<sup>®</sup>  
— это нерастворимые волокна,  
применяемые в пищевой  
промышленности.

Нерастворимые волокна, такие как бамбуковые волокна, являются важным компонентом многих пищевых продуктов.

**QUALICEL**<sup>®</sup> обеспечивает не только естественную аккумуляцию волокон, но и различные функциональные преимущества: улучшает консистенцию, является транспортным веществом, предотвращает слеживание продуктов, является добавкой для повышения текучести и связывания жидкостей.







**QUALICEL®** и **SANACEL®** играют важную роль в изготовлении хлеба и хлебобулочных изделий, а также колбас и мясных продуктов. Также они выполняют важные функции в процессах глубокой заморозки, в производстве молочных и растворимых продуктов, диетических добавок.



## КОСМЕТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

Красота, которую Вы ощущаете.

Превосходное качество многих косметических средств во многом обязано свойствам природных компонентов, входящих в их состав. Натуральные волокна не только стабилизируют масляные/водные эмульсии и зубную пасту, но и дарят лучшие ощущения Вашей коже, в частности при их добавлении в лосьоны. Высококачественный нерастворимый порошок целлюлозы **CARECEL**<sup>®</sup> применяется в качестве наполнителей для лосьонов и твердого мыла, а благодаря своим незначительным абразивным свойствам, **CARECEL**<sup>®</sup> также применяется в качестве добавки в средства для пиллинга.

# ФАРМАЦЕВТИКА

Эффективное обеспечение стабильных связей.

**SANACEL® PHARMA** - это порошкообразная целлюлоза высокой степени очистки, которая используется в фармацевтической промышленности в качестве наполнителя и производится в соответствии со стандартами GMP (Надлежащей производственной практики).

**SANACEL® PHARMA** является вяжущим веществом, добавкой, предотвращающей слеживание продуктов, а также замасливателем, и служит транспортным материалом для переноса активных веществ. По сравнению с традиционно используемой микрокристаллической целлюлозой, порошкообразная целлюлоза намного лучше абсорбирует воду и масла благодаря своему капиллярному эффекту.



**Рядом с вами.**

**CFF** CFF GmbH & Co. KG

Amstädter Str. 2  
D-98708 Gehren  
Тел.: +49 / 367 83–882-0  
Факс: +49 / 367 83–882252  
e-mail: [customerservice@cff.de](mailto:customerservice@cff.de)  
internet: [www.cff.de](http://www.cff.de)



ПРОЕКТ ЧАСТИЧНО ФИНАНСИРОВАН ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ  
И ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ТУРИНГИЯ