

ПРОДУКТИНФО

Новая инициатива Roto „Roto расширяет горизонты“

С момента основания Roto устанавливает исторические вехи в развитии фурнитуры с помощью инноваций, открывающих новые горизонты в области фурнитуры. С инициативой под девизом „Roto расширяет горизонты“ Roto продолжает эту традицию новыми, инновативными направлениями. В рамках этой компании Roto будет регулярно информировать о новшествах в отрасли оконного производства и однажды станет больше, чем только лидер в данной отрасли. Новые «Горизонты Roto» включают в себя:

1. Новое покрытие фурнитуры **RotoSil Nano**
2. Философию контроля качества Roto, подтверждённую TÜV-ом
3. Гарантию Roto на 10 лет

Краеугольным камнем и „Горизонтом №1“ инициативы является революционно-новое поколение покрытия **RotoSil Nano**, превосходящее доныне высококачественное покрытие RotoSil вдвое по характеристикам. „Горизонт № 2“ – строгие методы контроля Roto, обеспечивающие 100%-ую **проверку качества** продукта от этапа разработки до производства на всех производственных площадках Roto. Такая философия контроля была подтверждена TÜV-ом, независимым институтом по испытаниям и проверкам качества. Прорыв в технологии покрытия в сочетании со строгими требованиями к проверке качества поворотной-откидной фурнитуры позволили увеличить гарантию Roto для NT с нынешних 2 лет на **10 лет** и, тем самым, установить „Горизонт № 3“.

1. Новое покрытие фурнитуры RotoSil Nano

Теме покрытия производители окон придают очень высокое значение. Окна – конечные продукты наших клиентов – продаются и устанавливаются во всём мире. В зависимости от географического положения они подвергаются разным климатическим воздействиям: от сухого климата с высокими температурами, тропической влажности, до экстремального холода с высокой концентрацией соли в окружающей среде. По этой причине, производителю окон важно знать, что покрытие фурнитуры одинаково хорошо подходит ко всем условиям окружающей среды. Сейчас такая гарантия есть **только у продуктов Roto** с новым покрытием RotoSil Nano – серийно, а не как дополнительный специальный вариант.

RotoSil Nano:

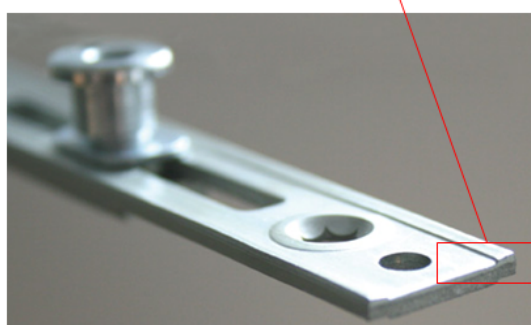
- **Высочайшая коррозионная стойкость** всех элементов фурнитуры модульного принципа Roto NT.
- Внешне: цвет матовое серебро; **нет видимой разницы** по сравнению с прежним покрытием; поэтому производственный процесс у клиентов остаётся без изменения.
- **Самая передовая технология** как стандарт и **без изменения цены!**
- Покрытие RotoSil Nano применяется серийно уже с октября 2007 на всех заводах Roto во всём мире для каждого элемента модульного принципа NT и заменит в процессе пополнения склада покрытие RotoSil.

Структура покрытия внешней поверхности:

Внешний дополнительный защитный слой
Пассивирование хромом, без VI + Наночастицы

Цинковое покрытие

Подложка / Материал, сталь



- Использование нанотехнологий и дополнительного защитного слоя для оптимальной защиты от коррозии: наночастицы благодаря своей атомарной структуре обеспечивают максимальную плотность покрытия внешней поверхности, которая становится более защищённой от агрессивных воздействий окружающей среды, например, солей морского воздуха
- Наночастицы обеспечивают самовосстановление внешней поверхности при повреждениях, таких, как царапины
- Как и покрытие RotoSil, новое покрытие без соединений шестивалентного хрома
- Покрытие безопасно с точки зрения токсикологии и гигиены для окружающей среды, и здоровья человека

Преимущества и выгоды производителя окна

Для продаж:

- Самая надёжная защита поверхности в мире без изменения цены
- Производителям окон не надо думать, где его окна будут устанавливаться – независимо от климатических условий на рынках сбыта
- Отличительные особенности для клиентов Roto

Для производства и логистики:

- Есть **только одно** покрытие Roto в качестве стандартного (нет специального покрытия!): простота хранения на складе без доп. расходов на логистику
- Элементы с новым покрытием внешне не отличаются от элементов с предыдущим покрытием RotoSil : Это означает **не нужны дополнительные элементы и нет новых материальных номеров**

Вывод: Прорыв в технологии покрытия: у Roto – серийно и без изменения цен!

2. Проверка качества Roto как «горизонт Roto»

Философия проверки качества Roto основывается на **едином методическом подходе контроля** начиная с этапа идеи и разработки продукта до постоянного контроля изготовления. Контроль на этапах разработки, допуска к серийному производству и изготовления гарантирует высочайшую гарантию качества как в процессе создания продукта, так и в процессе производства – **единообразие на всех производствах Roto во всех странах**. Все этапы контроля планируются и опираются на методики, и будут дальше оптимизироваться во внедрённом процессе по постоянному улучшению (KVP) – для обеспечения «горизонта» качества Roto.

Испытания на этапе разработки – Применение методов в соответствии с нормами, таких как:

- Трёхмерная компьютерная модель (Finite Elemente Methode)
- FMEA - Проектирование (Failure Mode & Effective Analysis)
- FMEA - Перед допуском к производству.

Испытания по допуску в серийное производство в аккредитованном испытательном центре:

С помощью самых современных стендов проводятся широкие испытания элементов фурнитуры, окон и дверей согласно современным нормам и предписаниям. Для подавляющего количества важнейших элементов Roto проводит испытания **с требованиями, значительно превышающими требованиям** норм RAL-a,

например:

- Согласно RAL-RG 607/3 (Эксплуатация / Функциональность продукта):
15.000 циклов открывания-закрывания
Испытание Roto: 20.000 циклов открывания-закрывания
- Согласно RAL-RG 607/3 (Коррозионная стойкость всех элементов):
72 час. белая коррозия (цинк), 240 час. красная коррозия (металл).
Испытание Roto: 800 час. белая коррозия (цинк), 1.000 час. красная коррозия (металл).

Контроль в процессе производства, например:

- Входной контроль сырья
- Автоматический контроль и коррекция длины элементов прямо на автоматических ножницах
- Измерения толщины цинкового слоя изделий на каждом транспортёре в гальванике
- Автоматическая проверка высоты расположения запорных цапф при монтаже
- Проверка соблюдения размеров всех элементов во время монтажа
- Автоматическая дозировка смазки прямо в автоматизированных системах монтажа
- Маркировка места и даты производства на каждом элементе

В испытаниях совместно с производителями окон проводится контроль переработки производителями окон элементов фурнитуры на производствах наших клиентов.

TÜV, независимый институт по испытаниям и контролю, подтвердил философию контроля качества Roto, используемые методы и уровень контроля Roto, который значительно превышает требования норм RAL и DIN.

3. Гарантия Roto как «горизонт Roto»

Roto устанавливает **строжайшие требования к контролю** продуктов поворотно-откидной фурнитуры, частично намного превышающие требуемые нормами значения, испытанные и подтвержденные TÜV-ом. Одновременно с покрытием **RotoSil Nano** достигнут прорыв в технологии покрытия элементов фурнитуры. Вместе они являются важнейшими факторами для длительного срока службы фурнитуры и обеспечивают **только в такой комбинации** увеличенную гарантию на продукцию Roto.

Roto предоставляет увеличенную гарантию 10 лет на функциональность продуктов поворотно-откидной фурнитуры во всех странах мира.

Информация для Внутреннего использования:

Описанное инновационное решение с покрытием RotoSil Nano было представлено СМИ в рамках «2-го дня Roto для специализированных СМИ» в Lővo (Венгрия) 16-ого октября 2007. Данная продуктинфо служит **внутренней информацией для сотрудников Roto.**

Настоятельно просим Вас принять во внимание, что активная продажа фурнитуры с покрытием RotoSil Nano начнётся **самое раннее в декабре 2007!**

Основание:

В ближайшие недели Roto проинформирует о «горизонтах Roto» всех крупных производителей окон. Чтобы не предвосхищать эту информацию и гарантировать, по-возможности, одновременный Big News на рынке оконной фурнитуры, просим Вас относиться к этой информации как к конфиденциальной!

Несмотря на то, что новые элементы фурнитуры серийно уже производятся с покрытием RotoSil Nano, наполнение складского запаса в Ляйнфельдене и в других странах фурнитурой с новым покрытием будет происходить постепенно путём замены.

Сегодня ещё не известно, когда склады по всему миру будут полностью переведены на фурнитуру с покрытием RotoSil Nano, потому что разные элементы фурнитуры забираются со склада с разной периодичностью (slow moving / fast moving articles).

Элементы фурнитуры с покрытием RotoSil и RotoSil Nano можно легко перепутать, так как визуально разницу нельзя определить. Различить можно только при помощи номера на элементе!