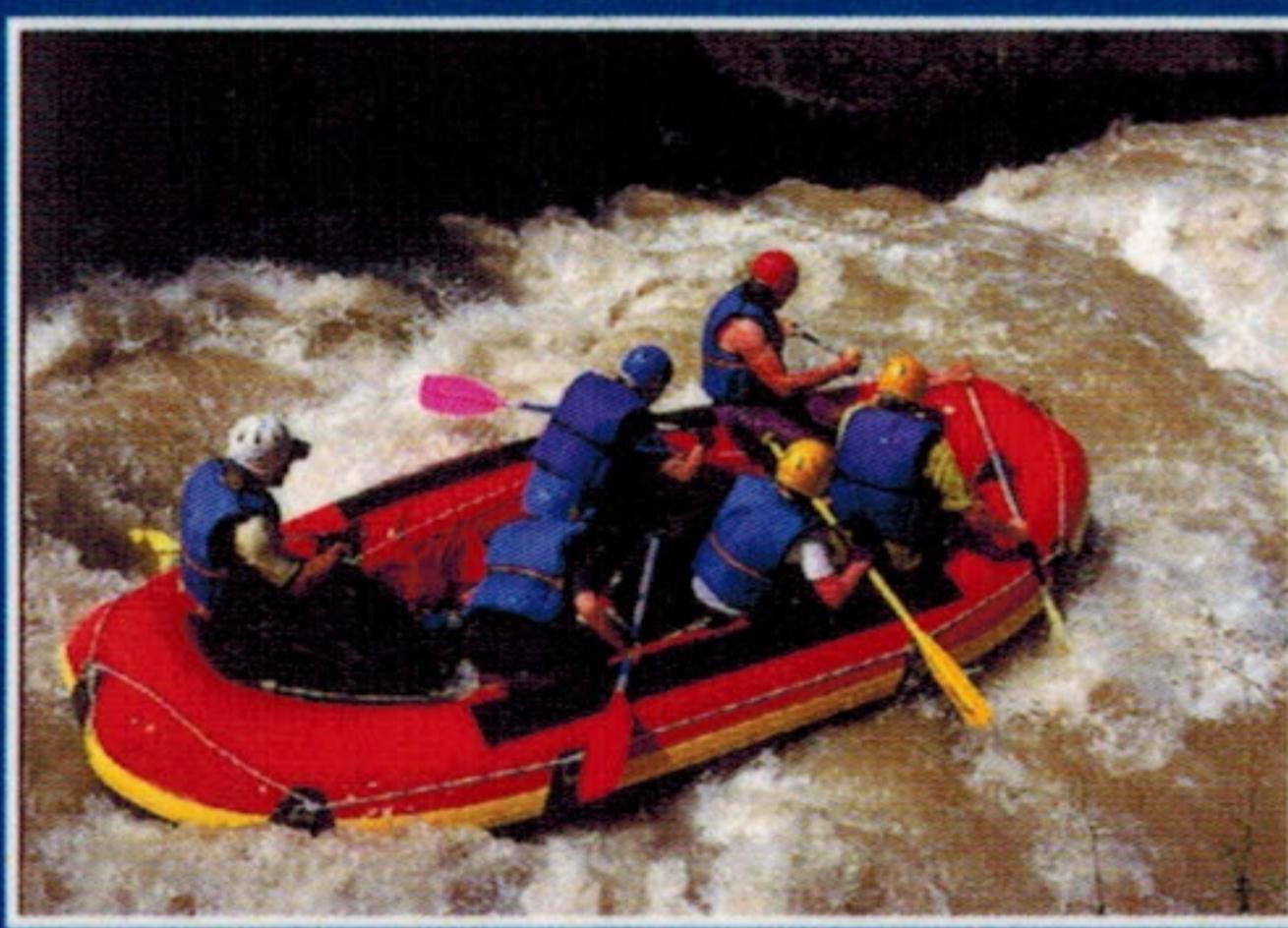




ORCA® Ткани с покрытием



КАЧЕСТВО

НАДЕЖНОСТЬ

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Высокотехнологичная
составляющая вашей
надувной лодки

Pennel & FLIPO

Boulevard de l'Eurozone 102
7700 Mouscron - BELGIUM
Web site : www.orca.eu

Tel : 00 32 56 39 21 00
Fax : 00 32 56 39 21 39
E-mail : info@orca.eu





СОДЕРЖАНИЕ

1. ТКАНИ **ORCA®** ДЛЯ НАДУВНЫХ ЛОДОК
2. ТКАНИ **ORCA®** С ПОКРЫТИЕМ ИЗ CSM: СОСТАВ ТКАНИ.
3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТКАНЕЙ **ORCA®**
4. ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ТКАНЕЙ **ORCA®** ДЛЯ НАДУВНЫХ ЛОДОК: ГЛАВНЫЕ ПРИЧИНЫ СТАРЕНИЯ
5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТКАНЕЙ **ORCA®**
6. ЦВЕТОВАЯ ГАММА ПО КОДАМ ТКАНИ

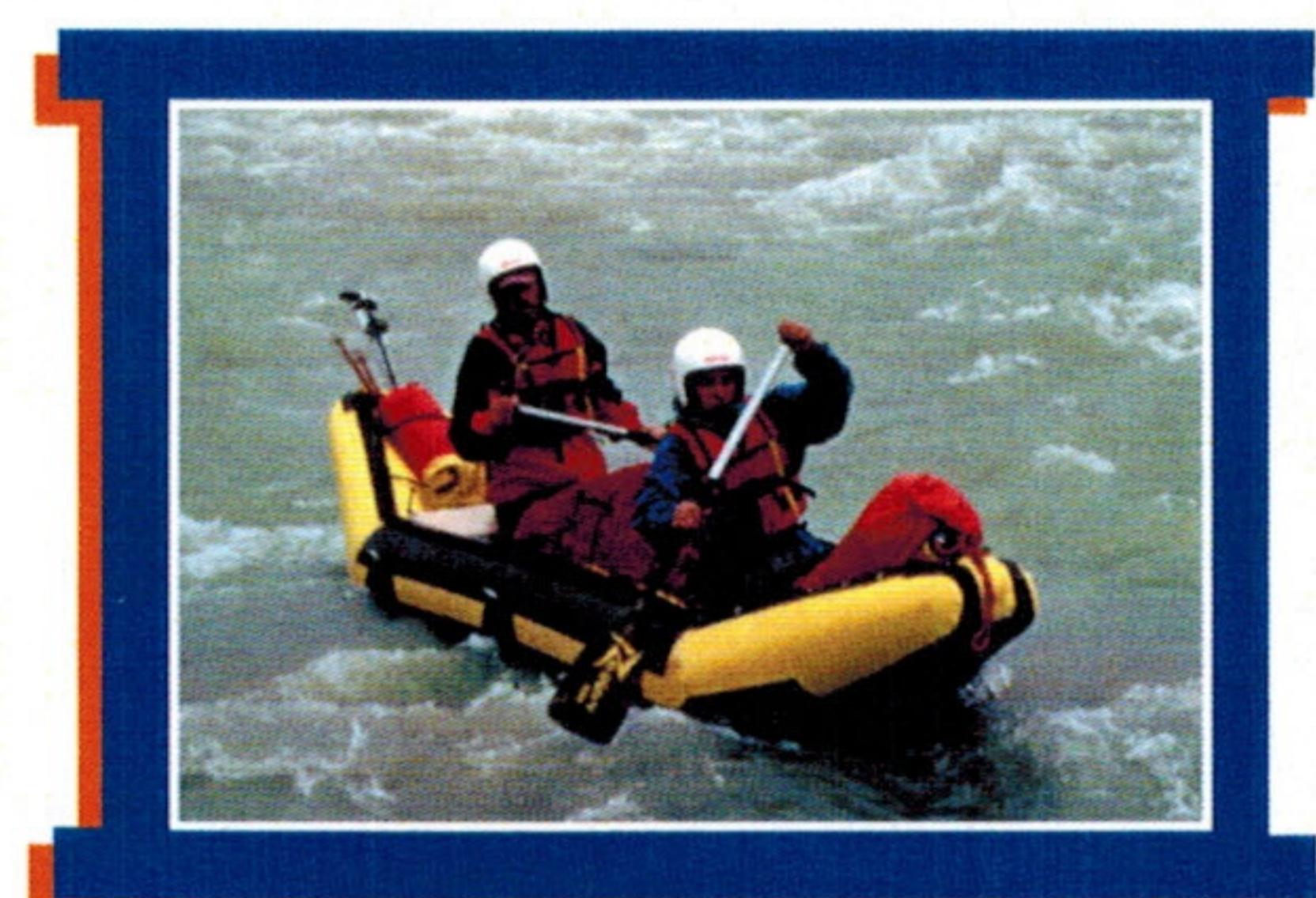
1- ТКАНИ **ORCA®** ДЛЯ НАДУВНЫХ ЛОДОК

За последние 50 лет надувные лодки эволюционировали из военных судов в важнейшее средство транспортировки для частных лиц и профессиональных организаций. Эта эволюция была бы невозможной без революционного улучшения материалов и дизайна надувных лодок.

Были осуществлены выдающиеся продвижения в изготовлении тканей с покрытием: например, развитие таких синтетических волокон, как полиамид или полиэстер для увеличения прочности и длительного срока службы.

Покрытия, которые защищают текстиль и обеспечивают герметичность, также были значительно усовершенствованы: переход от натурального каучука (чувствительного к старению) к синтетическим каучукам – Полихлоропрен и Хлорсульфированный Полиэтилен. В настоящий момент эти покрытия являются промышленным стандартом для надувных лодок во всем мире.

PENNEL & FLIPO стал промышленным лидером в развитии этих новых тканей с покрытием, поставляемых для надувных лодок. Вот три основных принципа, положенных в основу этого развития:



КАЧЕСТВО – НАДЕЖНОСТЬ - ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

КАЧЕСТВО – результат постоянного внимания компании к контролю качества своих тканей. Ткани **ORCA®** признаны во всем мире такими престижными организациями по контролю качества, как RINA, MCA, Bureau Veritas.

НАДЕЖНОСТЬ достигается благодаря совершенству многослойного покрытия и оптимизации характеристик, которые придают ткани **ORCA®** очень высокий коэффициент надежности.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ достигается благодаря совершенству химического состава полимеров и их компонентов. Специальная рецептура Хлорсульфированного полиэтилена, разработанная лабораторией **Pennel & Flipo**, придает исключительные характеристики покрытию, чтобы противостоять воздействию окружающей среды: ультрафиолетовые лучи, высокие и низкие температуры, гидролиз, нефтепродукты и истирание.

2- ТКАНИ **ORCA**[®] С ПОКРЫТИЕМ ИЗ CSM: Состав Ткани

Четыре слоя каландруемых пленок дают следующее:

- > Гарантированная герметичность (нет пористости)
- > Оптимальная адгезия каучуков



3- ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТКАНЕЙ **ORCA**[®]

▼ Характеристики при склеивании

- > Гибкость
- > Холодное склеивание
- > Высокий модуль упругости



▼ Характеристики при использовании

- > Высокий модуль упругости
- > Механическая прочность (разрыв и раздир)
- > Адгезия
- > Стойкость к низким и высоким температурам
- > Герметичность

▼ Характеристики по сроку жизни

- > Стойкость к механическому и гидравлическому истиранию
- > Стойкость к погодным условиям, озону и влажности
- > Стойкость к химическим элементам
- > Контрактная гарантия на 5 лет

▼ Преимущества при продаже

- > Богатая цветовая гамма
- > Линия тканей для множества применений
- > Контроль качества (3 уровня со строгим конечным контролем)
- > Высококачественное сырье (текстиль, эластомеры)

▼ Отслеживание

- > Все сырье может быть отслежено с самого начала
- > Контрактная гарантия на 5 лет

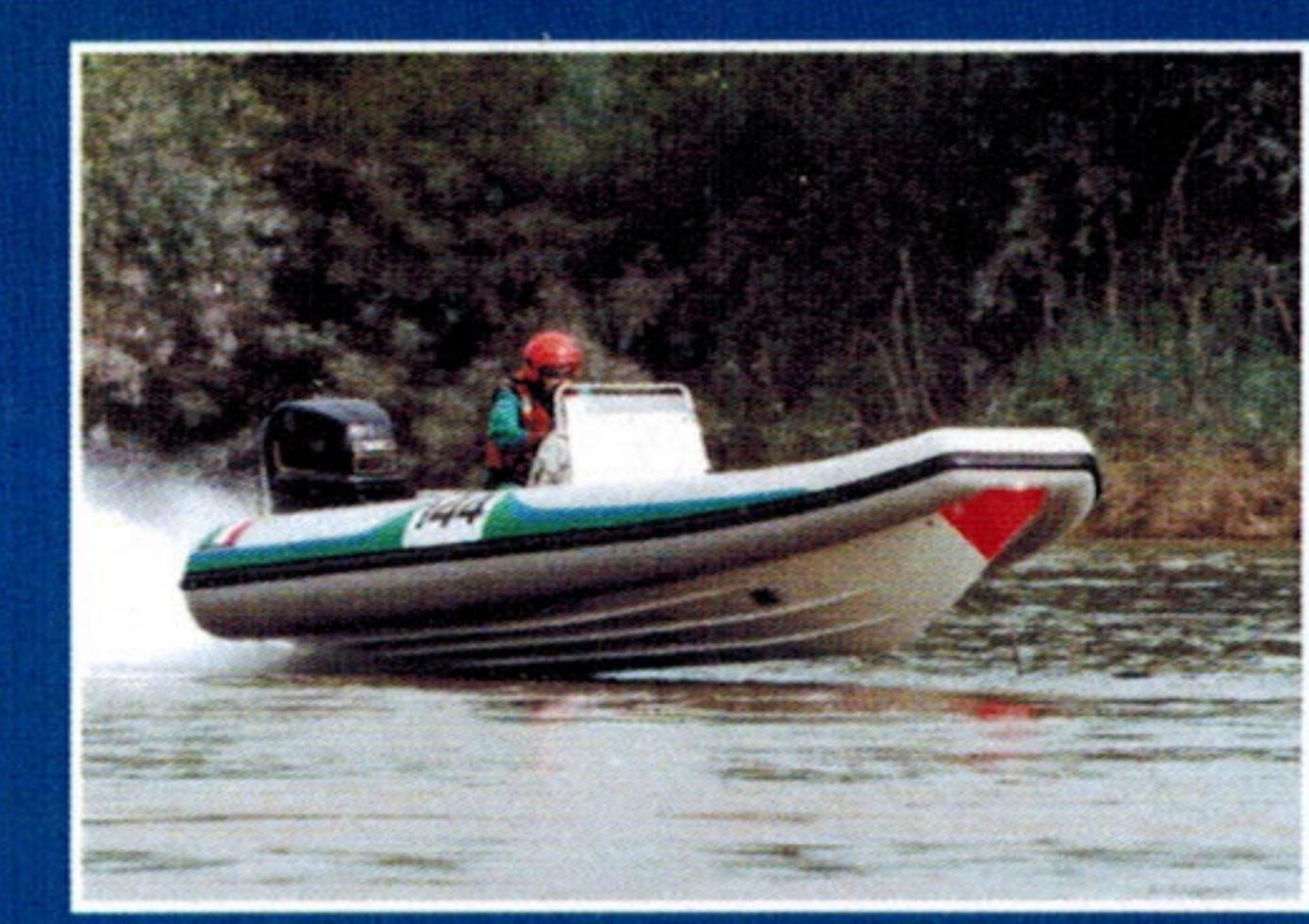
4- ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ТКАНЕЙ **ORCA®** ДЛЯ НАДУВНЫХ ЛОДОК: ГЛАВНЫЕ ПРИЧИНЫ СТАРЕНИЯ

(Превосходные результаты, полученные на тканях ORCA®, код 828)

▼ СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

Тест: 7 дней при +70°C

Результаты: - нет изменений по прочности на разрыв
- нет пористости



▼ СТОЙКОСТЬ К ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ

Тест: 5-летнее выставление наружу (Средиземноморский берег)

Результаты: полиэстеровая основа ткани: макс.изменение 5% по прочности на разрыв, нет пористости

▼ СТОЙКОСТЬ К НЕФТЕПРОДУКТАМ

Тест: погружение на 72 часа при +40°C

1) СЫРАЯ НЕФТЬ

Результаты: - макс.разбухание: 25%
- мин. остаточная адгезия: 1,8 даН/см
- стойкость к низким температурам: минимум -20°C
- нет пористости

2) ASTM N°1 OIL

Результаты: - макс.разбухание: 5%
- мин. остаточная адгезия: 3 даН/см
- стойкость к низким температурам: минимум -20°C
- нет пористости

3) ASTM N°2 OIL

Результаты: - макс. разбухание: 15%
- мин. остаточная адгезия: 2 даН/см
- стойкость к низким температурам: минимум -20°C
- нет пористости

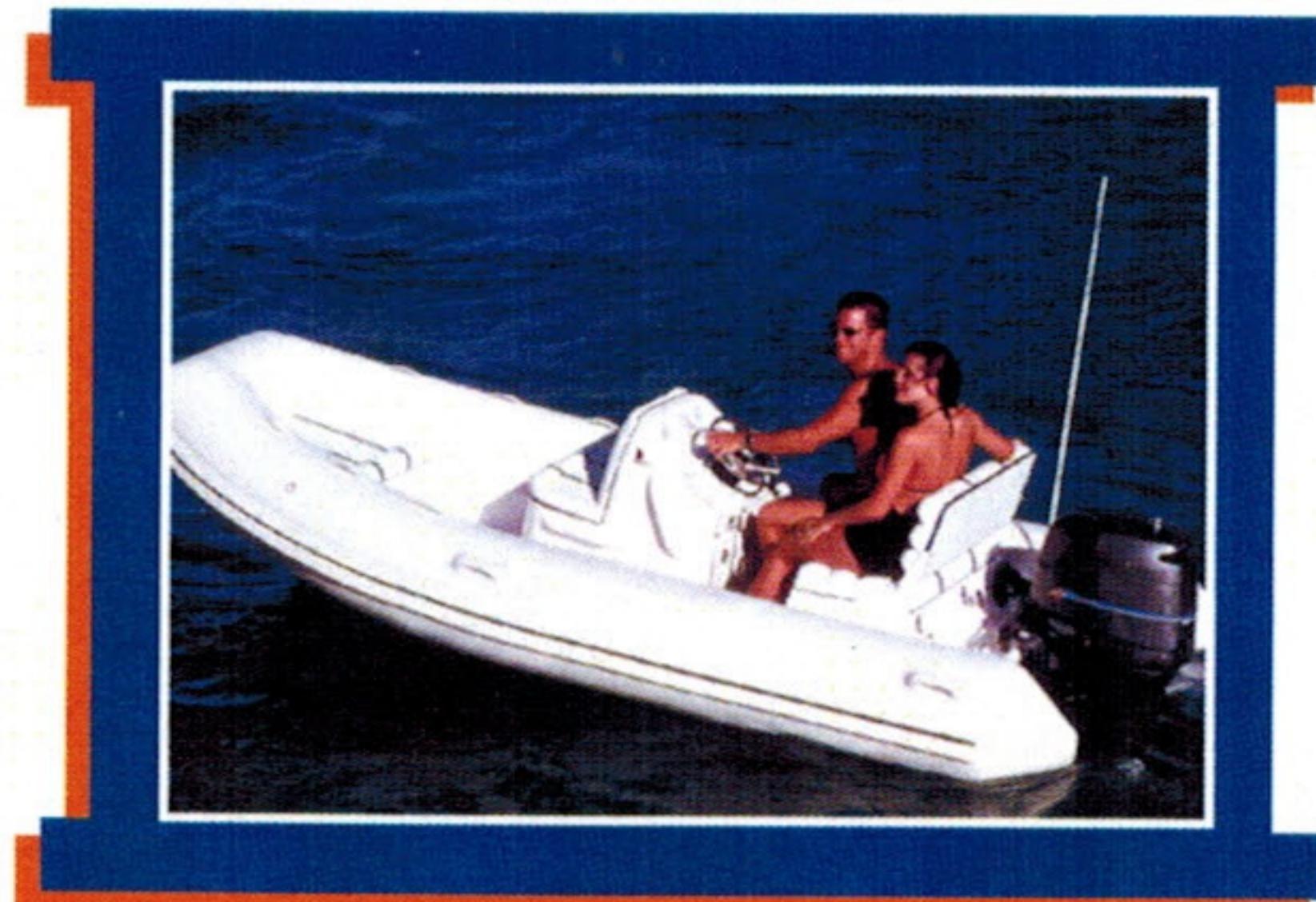


5- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТКАНЕЙ

Следующая информация должна быть использована как общая инструкция, она не может рассматриваться в определенных рамках и не должна восприниматься как оптимальный метод по использованию ткани ORCA®. Это краткое изложение опыта наших клиентов, производящих надувные лодки.

▼ А – ШАБЛОНЫ

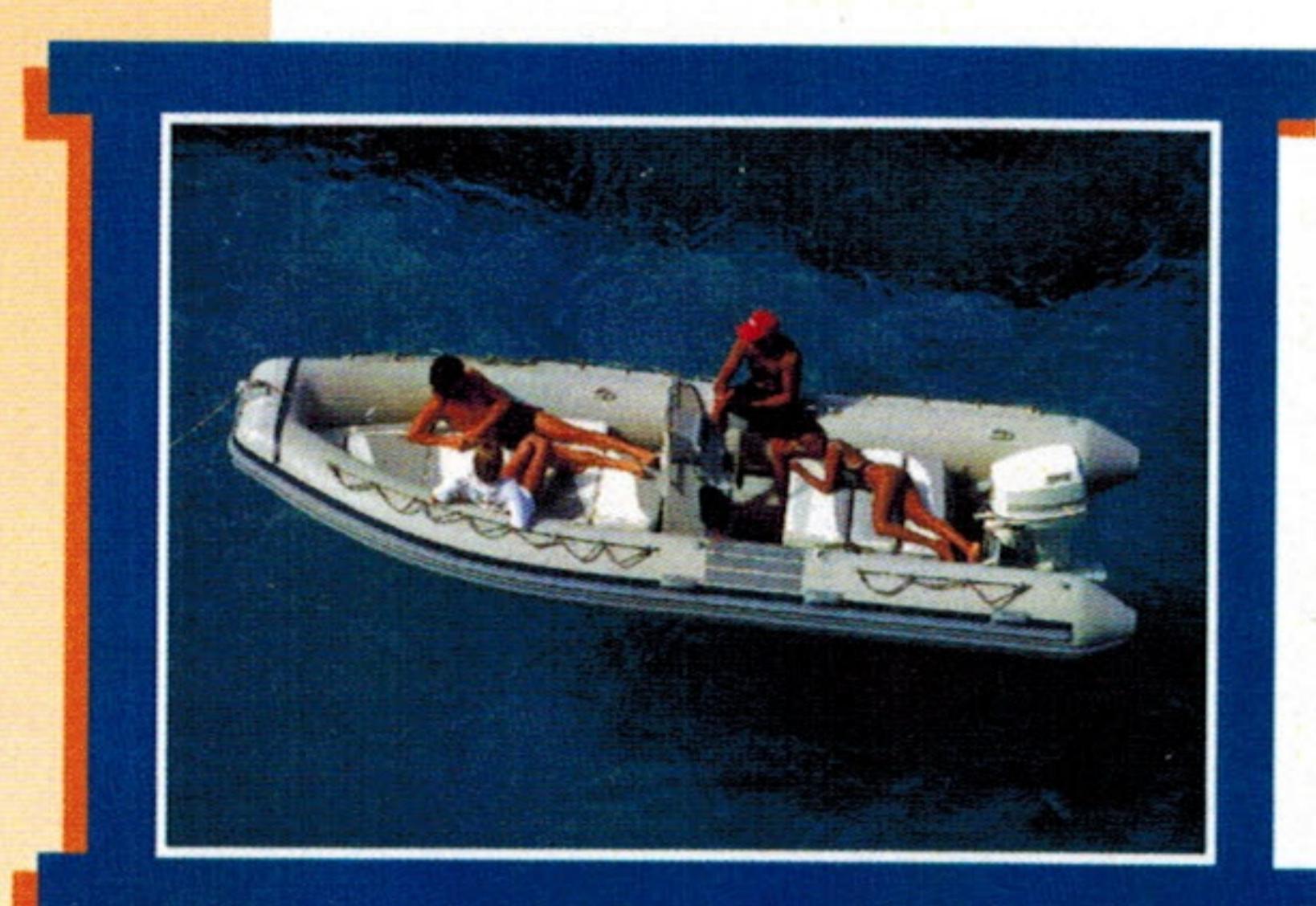
Конструктор или Судостроитель выполняют моделирование с помощью шаблонов: Этот этап – довольно сложный, на котором учитывается эластичность ткани, чтобы определить вытягивание материала после первого надутия. Можно также минимизировать скручивание баллонов, оптимизируя разрезание и правильное расположение нитей (всегда существует некоторое искривление между основой и утком ткани).



Ткани ORCA® имеют лишь легкое искривление по утку, которое легко можно исправить путем надлежащего изготовления шаблонов.

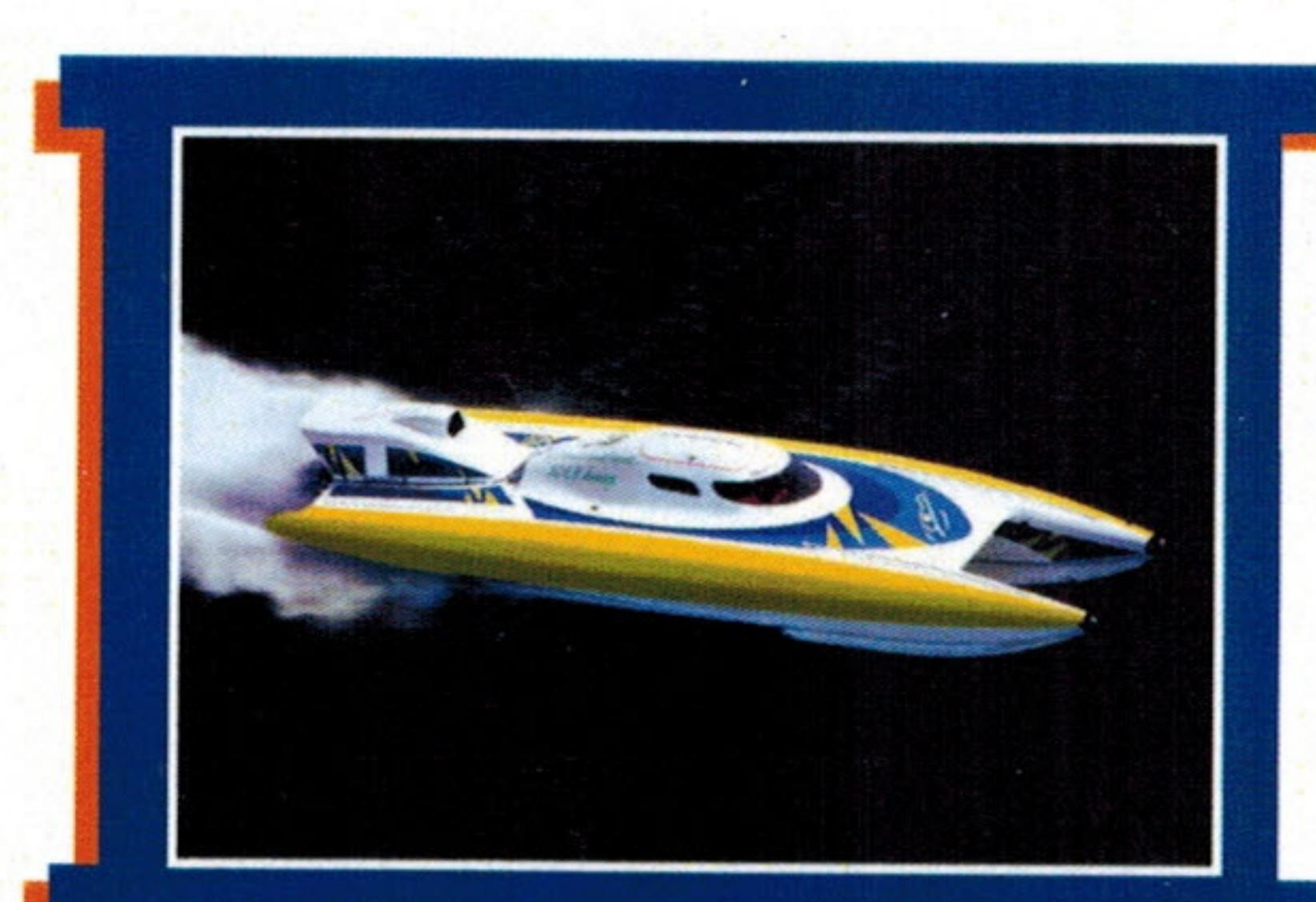
Мы настоятельно рекомендуем, чтобы вы использовали одинаковый рулон ткани (контрольный номер ткани ORCA®) для производства лодки, так как оттенок может слегка отличаться. Это также позволит вам легко идентифицировать происхождение ткани в каждой лодке, что является главным элементом в защите ваших прав по 5-летней контрактной гарантии, предоставляемой Pennel & Flipo.

▼ Б – СКЛЕИВАНИЕ



Ткани ORCA® всемирно известны за свое качество и легкость в работе: холодное склеивание.

Выбор клея: Лучше использовать клей на неопреновой основе, в который добавлен отвердитель изоцианат. **Дозировка ингредиентов при смешивании, условия склеивания (температура, влажность), срок хранения и количество клея для нанесения должны быть предоставлены производителем клея.**





Процесс склеивания может быть описан следующим образом:

Все поверхности для склеивания должны быть защищены (зашкурены) и обезжирены растворителем, прежде чем наносить клей. Стык в нахлест обычно бывает от 2 до 4 см. Наложение внутренней полоски к стыку необходимо для того, чтобы избежать утечки воздуха.

Два тонких слоя клея должны быть нанесены на поверхность ткани перед ее соединением (согласно инструкции производителя клея): вреден как избыток клея, так и его недостаточное количество.

Клей должен сохнуть до липкого состояния, после чего можно начинать склеивать путем наложения друг на друга двух поверхностей ткани, затем следует прессовать ткань или закатывать специальным инструментом-валиком, не повреждая ее. В основном рекомендуется, чтобы склеенное изделие оставалось сохнуть в течение 48 – 72 часов перед тем, как начинать его надувать.

Излишек клея на стыке должен быть удален специальной стеркой на каучуковой основе или чем-то подобным (иначе желтеет на солнце). Склейываемые части могут быть расклеены с помощью горячего воздуха. Повторное приклеивание этих частей будет более сложным.

▼ В – ФУРНИТУРА

Фурнитура для надувных лодок, сделанных из ткани ORCA® с покрытием из Хлорсульфированного полиэтилена или Полихлоропрена, обычно делается из каучука EPDM.

Другие материалы могут быть приклешены к тканям ORCA®; однако в некоторых случаях надо проявлять осторожность, чтобы избежать миграции цвета или порчи ткани. Например, фурнитура, сделанная из ПВХ может мигрировать в хлорсульфированный полиэтилен. Внимание должно быть обращено на фурнитуру, которая вступает в контакт с лодкой при складывании. Всегда консультируйтесь у производителя фурнитуры.

▼ Г – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во всех случаях лучше мыть мыльной водой, разбавленным отбеливателем или специальным средством от компании.

В исключительных случаях растворитель Метил Этил Кетон может быть использован, чтобы отчищать трудные пятна. Тем не менее, нужно быть внимательным, так как он токсичен и вреден для окружающей среды.

Предметы из силикона или воска не рекомендуются.

6- **ORCA® ЦВЕТОВАЯ ГАММА ПО КОДАМ ТКАНИ**

	ORCA® 215 PES 1100 dtex 800 gr/m ²	ORCA® 820 PES 1100 dtex 1050 gr/m ²	ORCA® 828 PES 1100 dtex 1300 gr/m ²	ORCA® 866 PES 1670 dtex 1500 gr/m ²
Ice White	X	X	X	X
Arctic Grey	X	X	X	X
Light Grey	X	X	X	X
Neptune Grey	X	X	X	X
Military Grey			X	X
Black	X	X	X	X
Yellow Colorado			X	X
Yellow SunFlower			X	X
Orange Phebus			X	X
Orange Sylvano			X	X
Stromboli Red			X	X
Vesuve Red			X	X
Army Green			X	X
Italia Green			X	
Caraibe Green			X	
Cream			X	X
Ivory			X	X
Colonial			X	
Alpin Blue			X	
Ibiza Blue			X	
Ocean Blue			X	X
Dark Blue			X	
Military Grey Fabric Impression			X	

Ткани компании Pennel & Flipo под маркой **ORCA®**, с покрытием из хлорсульфирированного полиэтилена и полихлоропрена, в настоящее время всемирно признаны как первый выбор профессионалов, работающих в лодочной индустрии.

Более миллиона надувных лодок было произведено из ткани **ORCA®** за последние 40 лет.

Ткани **ORCA®** обладают следующими превосходными характеристиками:



Стойкость к ультрафиолетовому излучению:

Наружный слой хлорсульфирированного полиэтилена всех тканей **ORCA®**, предлагаемый в богатой цветовой гамме, обеспечивает исключительную стойкость к ультрафиолету против старения и обесцвечивания.



Механическая прочность:

Комбинация высокопрочной ткани и превосходных слоев покрытия придает ткани **ORCA®** высокий уровень механической прочности.



Стойкость к высоким температурам:

Ткани **ORCA®** с покрытием из каучуков сохраняют все свои свойства, даже когда подвергаются воздействию очень высокой температуры.



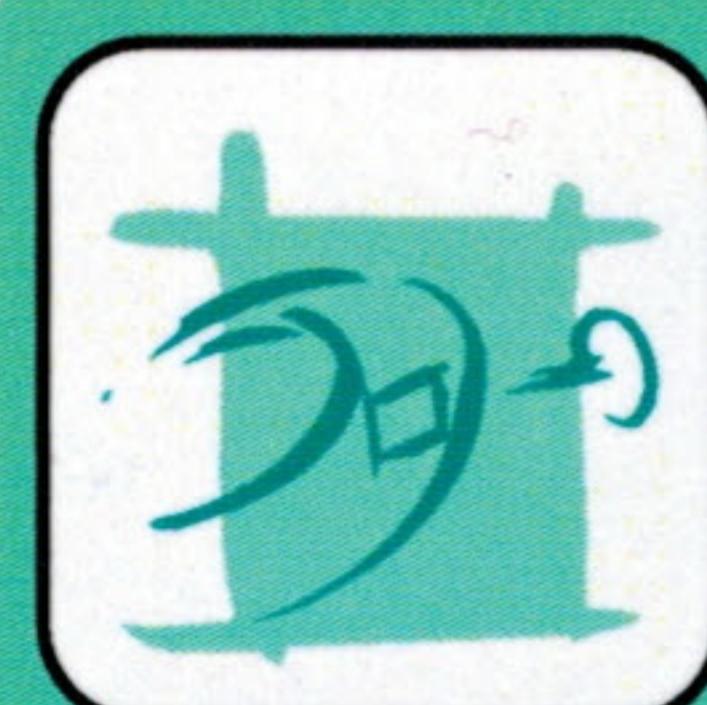
Стойкость к истиранию:

Химический состав внешнего слоя хлорсульфирированного полиэтилена придает тканям **ORCA®** превосходную стойкость к истиранию.



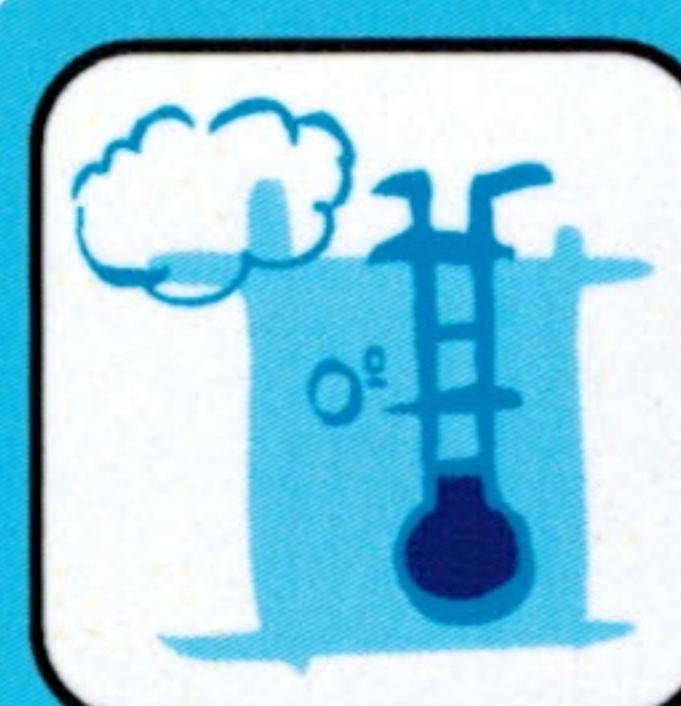
Стойкость к нефтепродуктам:

Неотъемлемые свойства тканей **ORCA®** такие, что они могут использоваться в таких применениях, как заградительные боны при локализации и ликвидации нефтяных разливов.



Ремонт баллонов:

Используемая для изготовления воздушной камеры, ткань **ORCA®** легко ремонтируется простым способом холодного склеивания.



Стойкость к экстремальным условиям:

Ткани **ORCA®** были разработаны для досуга, профессиональных и военных применений, удовлетворяющие самым строгим требованиям для безопасной навигации в самых экстремальных условиях.

Ткани **ORCA®** в особенности ценятся на тех рынках, где качество и дизайн – доминирующие факторы, благодаря надежности, легкости в работе и широкому выбору цветов.

