



**ПВХ клеевые  
трубы и  
фитинги**

**Обучающий  
пакет**





Широкий ассортимент фитингов для любых потребностей рынка

**Широкая номенклатура трубы и фитингов в диаметрах от 32 до 315мм под 3 типа подключения:**

- (гладкий конец – раструб, клеевое)
- (раструб – раструб, клеевое)
- (подключение в раструб на уплотнительных кольцах)

**Фитинги специального назначения:**

- Офис Nicoll во Франции имеет собственное подразделение по заказу и производству фитингов любой конструкции;
- Отдельная рабочая группа исследует потребности рынка разных стран, в которые экспортируется продукция и обладает всеми возможностями для изготовления любых необходимых фитингов даже в небольших объемах.





## Превосходные параметры по раструбным зазорам в соединениях у всех типоразмеров

### Nicoll:

- Проверка и контроль типоразмеров на всех этапах производства и мгновенная выбраковка фитингов, имеющих отклонения от установленных стандартных допусков.
- Постоянное стремление к самым высоким требованиям правил, касающихся допустимых зазоров в раструбах, всегда полное соответствие эти нормам.
- Разработка дизайна, конструкции и технологических режимов пресс-форм для производства фитингов осуществляется внутри компании

### Выгоды для монтажника:

- Простой монтаж фитингов, даже без клея, при предварительной сборке системы, без потери времени и расходов на электроэнергию на заданном участке монтажа.
- это отсутствие проблем при монтаже, которые могут отрицательно сказаться на репутации бренда.





Высокое качество

- Фитинги обладают **идеальным радиусом изгиба** для транспортировки жидкости без возникновения риска заторов.
- Фитинги производятся из **гладкого ПВХ, без микропор**, способствующих вымыванию компонентов базового состава с внутренних стенок фитинга.
- В фитингах спецназначения сварные технологические швы обладают **повышенной прочностью**.
- **Увеличенная толщина стенки** на раструбках фитингов позволяет избежать рисков, связанных с **«овализацией»** системы под действием собственного веса на любых участках монтажа.



Полное соответствие всем международным и региональным стандартам

- Французский стандарт NF Me для всей номенклатуре клеевых фитингов.
- Стандарт NF E на всю продукцию бренда

#### Identification des raccords

titulaires des deux marques NF E et NF Me

Exemple : Coude CT4 à 45° Ø 100



Cas particulier des Ø inférieurs ou égaux à 50 mm : le marquage figure sur l'emballage

#### Identification des raccords

uniquement titulaires de la marque NF Me

Exemple : Culotte BMT18 à 87°30' Ø 100



Cas particulier des Ø inférieurs ou égaux à 50 mm : le marquage figure sur l'emballage



## Реакция на возгорание

- Внутренняя клеевая канализация от Nicoll соответствует самым жестким требованиям Евросоюза и внутренним стандартам Франции в отношении реакции на возгорание. Пройдя в 2010 году процедуру сертификации на соответствие этим требованиям были получены сертификаты качества NF ME (Франция), что соответствует рангу по евроклассификации:

# B d0 s3

Критерий горючести материала		Дымообразова ние	Каплеобразование при горении(способность распространять огонь)
A0 et A1	Негорючий	От s1 до s3	От d0 до d2
<b>B</b>	Слабогорючий (SBI)		
C	Горючий (SBI)		
D	Горючий (SBI)		
E	Высокогорючий (поддерживает пламя)		
F	Не входит в классификацию		



# Соппротивление огню

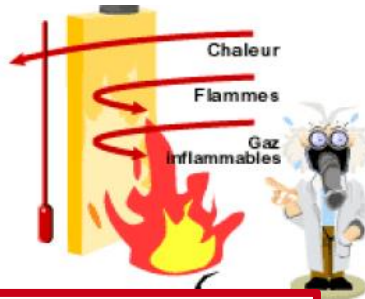
- Еще большее значение, чем реакция на возгорание, имеет параметр огнестойкости материала.
  - Этот параметр в определенной степени отражает способность материала предотвращать распространение огня из одного помещения в другое.
  - Стены помещений в данном случае являются естественной преградой для распространения огня.
- Трубы, проходящие сквозь перекрытия (стены) также должны обладать способностью для естественного прекращения огня в течение 30 минут.

**Небольшой очаг возгорания**



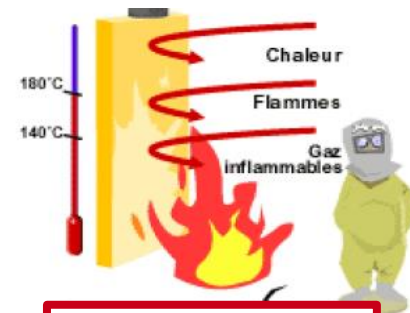
Механическая стабильность

**Пожар средней интенсивности**



Механическая стабильность  
+  
Соппротивлению огню и дыму

**Пожар высокой интенсивности**



Механическая стабильность  
+  
Соппротивлению огню и дыму  
+  
Изоляция



## Расширение ПВХ под воздействием высокой температуры

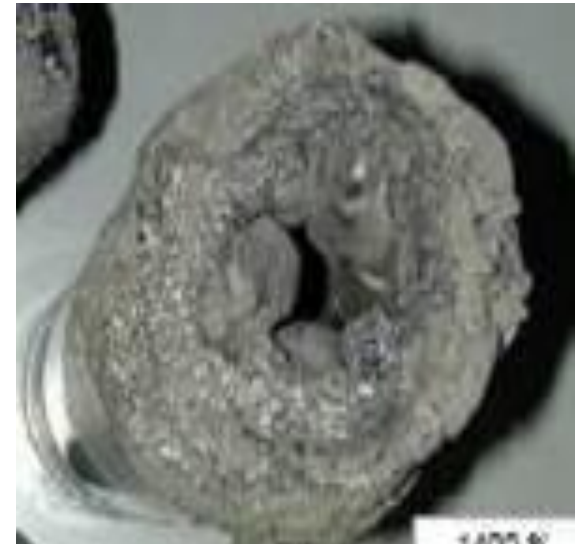
- ПВХ имеет способность резко расширяться под воздействием высоких температур => **800%**
- В случае пожара эта способность позволяет трубе резко увеличиваться в размерах изнутри и снаружи, тем самым блокируя проем в стене и становясь естественным экраном для дальнейшего распространения огня без использования противопожарных муфт.



**Евроклассификация пожаростойкости  
В d0 s3**



**Увеличение в размерах до 800%  
(Стойкость / Пожаростойкость)**







*Nicoll*

**VS** Конкуренты



## Аргументы

- Со временем фитинги принимают овальную форму, что существенно усложняет разборку-сборку системы, а порой делает ее просто невозможной (у продукции Nicoll это полностью исключено за счет более толстой стенки на раструбе)
- Низкокачественный уровень продукции складывается из:
  1. Основная задача многих производителей экономить на сырье для снижения себестоимости продукции. Фитинги Nicoll имеют большую (3,2 мм) по сравнению со стандартной (2,3 мм) толщину стенки раструбов.
  2. Использование при производстве устаревших пресс-форм или от китайских производителей.
  3. Использование дешевых компонентов в рецептуре сырья.

Большинство из существующих на сегодняшний день фитингов не отвечают современному стандарту NFE (национальный стандарт Франции)

- Nicoll на 100% соответствует.

**ИТОГ для монтажника:**

- Простая сборка системы даже при использовании сложных элементов (изготовленных по спецзаказу)
- Надежность в месте склеивания (фактически это полимерная сварка)
- Отсутствие риска что-либо перепутать при монтаже