

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ  
ГЕОМЕМБРАНЫ

**ASQUAL**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ

№ 1401 CQ 16  
COLETANCHE ES 3

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:  
ASQUAL 14, ул. Режюлетт – 75013 Париж  
Тел. 01 55 43 07 20  
Факс: 01 55 43 07 29

Сертификат Качества

№ 1401 CQ 16

Действителен с: 26/03/2017

по: 26/03/2020

Геомембрана: **COLETANCHE ES 3**  
надпись на рулоне: COLETANCHE ES 3  
дистрибьютор: **АХТЕР**

производитель: АХТЕР  
место изготовления: 59552 КУРШЕЛЕТТ – ФРАНЦИЯ

- Заказчик сертификата сертифицирован ISO 9001.
- Геомембрана изготовлена исключительно из первичного сырья.
- Геомембрана не содержит более 3 % переработанного сырья, одного состава, в одной единице производства (кроме разреза кромки).

Класс продукции: МОДИФИЦИРОВАННЫЙ БИТУМ*		Зафиксиро- ванная величина	Относительный диапазон колебаний – 95 %				
СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Минимальный		Максимальный		
ФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ	Максимальная ширина продукции: 5,2 м						
	Функциональная толщина (мм) (EN 1849-1)						
	• Гладкий (средняя величина)	4,40		4,40		5,06	
	• Негладкий						
	• Минимальная единичная величина	3,96					
	Удельная масса (г/м <sup>2</sup> )(EN 1849-1)	5365		5365		6170	
Статическое Штампование (NF P 84-507)							
	• Сопротивление (Н)	504		454		-	
• Смещение (мм)	14,0		11,9		-		
Растяжение (кН/м) (EN 12311-1)		<b>Д</b>	<b>П</b>	<b>Д</b>	<b>П</b>	<b>Д</b>	<b>П</b>
	• Сопротивление при 15 % деформации	15,0	13,0	11,3	9,75	-	-
	• Сопротивление на разрыв	28,0	24,0	21,0	18,0	-	-
	• Деформация при разрыве	55,0	55,0	44,0	44,0	-	-
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	Водонепроницаемость (NF EN 14150)	СООТВЕТСТВУЕТ					

\* Соответствие классу БИТУМ было подтверждено в соответствии с характеристиками, описанными на обороте

П : Поперечное направление

Д: Долевое направление

Все опыты были проведены в соответствии с вышеуказанными нормами, дополненными описанием процесса производства.

Согласованно с Директором,  
П. Лебон

№ Сертификата: 1401 CQ 16

Сертификация гарантирует соответствие изготовленной продукции качеству, заявленному производителем. Она ни в коем случае не гарантирует соответствие сертифицированной продукции техническим требованиям проекта. Конструктор проекта должен сам, в рамках своих должностных обязанностей, определить качества материала, необходимые для данного проекта. ASQUAL не несет ответственности в случае ошибочных расчетов в отношении сертифицированной продукции / ее применение.

Нижеприведенные характеристики, проверенные на заводе или в лаборатории, мандатированной ASQUAL, дают отчет в прочности и устойчивости продукции.

Определение класса (согласно приложению № 10 системы классификации)

## Геомембрана МОДИФИЦИРОВАННЫЙ БИТУМ

а) Однородность связующего компонента : импрегнация и пропитка должны быть выполнены одним и тем же связующим компонентом.

б) Максимальное процентное содержание наполнителя :

- 35 % наполняющего связующего (мастики), изъятого при производстве растворителем (рекомендуемый метод) или прокаливанием

- 35 % изъятием растворителем от конечного продукта или прокаливанием мастики, изъятой в сухую от конечного продукта

Производитель должен предоставить соответствия между величинами КиШ, полученными от 10-ти сухих образцов геомембраны и образцов наполняющего связующего (мастики), изъятых в процессе производства. Необходимо также осуществить изъятие охранительных образцов наполняющего связующего.

с) Температура «Кольца и Шара» (КиШ) в соответствии с NF EN 1427 на наполняющем связующем (мастике), изъятом в процессе производства или в сухую с конечного продукта  
 $110^{\circ} \text{C} \geq \text{КиШ} \geq 140^{\circ} \text{C}$

д) Гибкость в холодном виде согласно указаниям UEAtc (\*) со стержнем 20 мм (\*\*) мембраны на воздухе

Кальцинация  $\leq -20^{\circ} \text{C}$

е) Старение наполняющего связующего (мастики) при температуре  $70^{\circ} \text{C}$  в течение 6 месяцев в вентилируемой сушильной печи, затем следующие испытания :

КиШ состаренного наполняющего связующего (мастики) согласно NF EN 1427

$\text{КиШ} \geq 100^{\circ} \text{C}$

Гибкость в холодном виде пленки состаренного наполняющего связующего (мастики) в 2 мм согласно UEAtc (\*) со стержнем 20 мм на воздухе

Кальцинация  $\leq -5^{\circ} \text{C}$

Эластичность пленки состаренного наполняющего связующего (мастики) в 2 мм согласно UEAtc (\*)

Для образца, растянутого на 25 %, инерционность  $\leq 20\%$

(\*) Специальные указания UEAtc для аттестации однородных водонепроницаемых покрытий из эластомерного битума SBS. Дополнение № 246-4 к сводке АТЕС Январь-Февраль 1984.

(\*\*) Диаметр 30 мм в случае, если толщина геомембраны превышает 5 мм.

### **ЗАМЕЧАНИЕ :**

*Для любого класса продукции испытания могут проводиться на образцах, изъятых аудитором.*

### **Дополнительные материалы, рекомендуемые для реализации сварочных швов:**

Не требуется.

Связка между 2мя геомембранами COLETANCHE реализуется прямой сваркой с помощью горелки.