

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За възлагането на обществена поръчка по реда на Глава двадесет и шеста и във връзка с чл.20, ал.3, от ЗОП, чрез "Събиране на оферти с обява" с наименование:

### "ПЕРИОДИЧНИ ДОСТАВКИ НА СУРОВИНИ ЗА РАБОТА НА СИСТЕМА РЕАКТОР/Н-ХРЗ ЗА НУЖДИТЕ НА ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ"

#### I. Двуконпонентна система за хидроизолация – ЧИСТА ПОЛИУРЕА.

##### 1. Описание на продукта, прогнозно количество

№	Пълно наименование:	Описание на продукта	Марка	Прогнозно Количество
1.	Полиуреа - чиста за хидроизолация (или еквивалент).	Двуконпонентна система - получена от смесване на изоцианат и амин. Нанася се чрез система <b>Reactor - Н-ХР-3</b> върху бетонови, метални и други повърхности с цел хидроизолация.	кг.	<b>4 000</b>

##### 2. Качествени показатели на продукта

###### 2.1. Характеристика на компонентите

№	Показател	Мерна единица	Изоцианат	Амин
1	Плътност 25 °С	g / cm <sup>3</sup>	1.11	1.02
2	Вискозитет 25 °С	mPa.s	765	800
3	NCO индекс	%	15	-

###### 2.2. Технически спецификации на системата

Съотношение на смесване А/В: 100 / 100 по обем

№	Показател	Мерна единица	Система полиуреа
1	Време за кремообразно сгъстяване	s	3 - 5
2	Време за допир	s	6 - 10
3	Свободна плътност	g/l	900 - 1100

### 2.3 Физически характеристики на чиста полиуреа

№	Показател	Мерна единица	Чиста полиуреа
1	Средна плътност след нанасяне	kg / cm <sup>3</sup>	1 000
2	Сила на опън еластичност	N / mm <sup>2</sup>	23
		%	450
3	Твърдост по "Shore"	Sh D	47
4	Износване по "ТАБЕР"	Mg	110
5	Съпротивление на износване	N/mm	92

## II. Двуконпонентна система за топлоизолация - ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА СЪС ЗАТВОРЕНИ КЛЕТКИ.

### 1. Описание на продукта, прогнозно количество

№	Пълно наименование:	Описание на продукта	Мярка	Прогнозно Количество
1.	Полиуретанова пяна със затворени клетки (или еквивалент).	Двуконпонентна система получена от смесване на изоцианат и полиол. Нанася се чрез система <b>Reactor - H-XP-3</b> за външна топлоизолация върху бетонови, метални и други повърхности.	кг.	1 000

### 2. Качествени показатели на продукта

#### 2.1 Характеристика на компонентите

№	Показател	Мерна единица	Изоцианат	Полиол
1	Плътност 25 °C	g / cm <sup>3</sup>	1.23	1.17
2	Вискозитет 25 °C	mPa.s	230	375
3	NCO индекс	%	31	-

#### 2.2 Технически спецификации на системата.

Съотношение на смесване А/В: 100 / 100

100 / 100 ± 4

по обем

по тегло

№	Показател	Мерна единица	Система полиуретан
1	Време за кремообразно сгъстяване	s	3 ± 1
2	Време за желиране	s	8 ± 3
3	Време за допир	s	11 ± 2
4	Свободна плътност	g/l	44 ± 3

### 2.3 Физически характеристики на полиуретановата пяна със затворени клетки.

№	Показател	Мерна единица	Полиуретанова пяна
1	Средна плътност след нанасяне	kg / cm <sup>3</sup>	50 - 60
2	Устойчивост на натиск	KPa	432
3	Устойчивост на конзолно огъване - Стрела	Kg / cm <sup>2</sup>	5
		mm	15
4	Абсорбция на вода	% vol.	< 5
5	Стабилност на размерите 24 часа - 30°C	% vol.	< 1
	Стабилност на размерите 24 часа + 60 °C	% vol.	< 2
6	Дифузия на водни пари	μ	131
7	Резултати от водонепропускливост	---	Задоволителни

### 2.4 Теплопроводимост.

№	Показател	Мерна единица	Полиуретанова пяна
1	Съдържание на затворени клетки ISO - 4590	%	> 90
2	Коефициент на топлопроводимост изчислителна стойност	W/m °C	0.028
3	Коефициент на топлопроводимост	W/m °C	0.021

## III. Двуконпонентна система за топлоизолация - Полиуретанова пяна с отворени клетки.

### 1. Описание на продукта, прогнозно количество

№	Пълно наименование:	Описание на продукта	Мярка	Количество
1.	Полиуретанова пяна с отворени клетки(или еквивалент).	Двуконпонентна система получена от смесване на изоцианат и полиол. Нанася се чрез система <b>Reactor - H-XP-3</b> за вътрешна топлоизолация върху бетонови, метални и други повърхности.	кг.	<b>500</b>

### 2. Качествени показатели на продукта

#### 2.1 Характеристика на компонентите

№	Показател	Мерна единица	Изоцианат	Полиол
1	Плътност 25 °C	g / cm <sup>3</sup>	1.23	1.08
2	Вискозитет 25 °C	mPa.s	230	300
3	NCO индекс	%	31	-

## 2.2 Технически спецификации на системата

Съотношение на смесване А/В: 100 / 100  
100 / 100 ± 4

по обем  
по тегло

№	Показател	Мерна единица	Система полиуретан
1	Време за кремообразно съгъстяване	s	4 ± 1
2	Време за желиране	s	12 ± 3
3	Време за допир	s	14 ± 2
4	Свободна плътност	g/l	10 ± 3

## 2.3 Физически характеристики на полиуретановата пяна с отворени клетки

№	Показател	Мерна единица	Полиуретанова пяна
1	Средна плътност след нанасяне	kg / cm <sup>3</sup>	10 ± 2
2	Устойчивост на натиск	КРа	10
3	Стабилност на размерите 24 часа - 30°C	% vol.	< 0,5
	Стабилност на размерите 24 часа + 60 °C	% vol.	< 0,5
4	Съдържание на затворени клетки	%	≤ 10
5	Коефициент на топлопроводимост изчислителна стойност	W/m <sup>0</sup> C	0.36

Настоящата техническа спецификация е изготвена на основание чл.48, ал.1, т.1 и във връзка с чл. 187, ал.2 от ЗОП.