Медь TECU®.

Описание продукции. Технический паспорт.

Медь Cu-DHP.

Данные для меди Cu-DHP* приведены в соответствии с европейским стандартом <u>EN</u> 1172 "Медь и медные сплавы, листы и ленты для строительства".

Этот стандарт действителен для листов и лент из меди и регламентирует их область применения в строительстве:

- внутренние водостоки;
- водосточные желоба;
- водосточные трубы;
- кровельное покрытие;
- наружная облицовка стен;
- ветровые фронтонные облицовочные элементы;
- слуховые окна;
- фартуки дымовых труб;
- ендовы;
- прочее.
 - Медь Cu-DHP медь бескислородная, раскисленная фосфором.

Таблица 1.

Обозначение материала					
Стандарт	Сокращенное обозначение	Номер			
EN 1172	CU-DHP	CW024A			
UNS*	C 12200	-			

Материал обозначается или сокращённмым обозначением (в соответствии с принятой системой обозначения по ISO 1190 -1) или номером (в соответствии со стандартом EN 1412).

• UNS - Unified Numbering System (USA).

Таблица 2.

1 40717144 E.						
Химический состав						
Элемент	Содержание, мин., % Содержание, м					
Си (медь)	99,90	-				
Р (фосфор)	0,015	0,040				

Состояние и механические свойства меди Cu-DHP.

Состояние материала обозначается латинскими буквами R или H в соответствии с принятой системой обозначения по EN 1173:

- R...состояние, обозначаемое по наименьшему значению предела прочности при растяжении для материалов, к которым предъявляются требования по следующим механическим свойствам: предел прочности при растяжении (Rm);

условный предел текучести (Rp0,2);

относительное удлинение при разрыве (A50mm).

- Н...состояние, обозначаемое по наименьшему значению твердости для материалов, к которым предъявляются требования по твердости.

Точный взаимоперерасчет состояний материала, обозначенного буквами R или H, отсутствует.

Состояние материала в конкретном случае обозначается только одной вышеуказанной латинской буквой.

В зависимости от состояния медь подразделяется:

- R220 медь мягкая;
- R240 медь полутвердая;
- R290 медь твердая.

Таблица 3.

Механические свойства меди Cu-DHP по стандарту EN 1172								
Состояние	Предел		Условный		Относительное	Твердость по		
	прочности при		предел		удлинение при	Виккерсу,		
	растяжении,		текучести,		разрыве,	HV		
	Rm,		Rp0,2,		A50mm,			
	Н/ мм2		Н/ мм2		%			
				1			T	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	
R220	220	260	-	140	33	-	-	
H040	-	-	-	-	•	40	60	
R240	240	300	180	-	8	-	-	
H065	-	-	-	-	-	65	95	
R290	290	-	250	-	-	-	-	
H090	-	-	-	-	-	90	-	

Примечание: 1 H/ мм2 = 1 МПа.

Таблица 4.

Физические свойства меди Cu-DHP				
Плотность	8,93 гр./см3			
Температура плавления	1083 ℃			
Теплопроводность при 20 ℃	293 – 364 Вт/мК			
Электрическая проводимость при 20 °С	42 – 52 м/ Втмм2			
Температурное расширение	1,7 мм/м при ∆Т=100 К			
Модуль упругости при 20 ℃	132 кН/ мм2			