

ТЕРМОИЗОЛАЦИОННИ КЕРАМИЧНИ ИЗДЕЛИЯ

Тези изделия се изработват от прежда, състояща се от керамични влакна и малко количество органични нишки. Преждата е армирана с хром-никелова нишка (инконел) или стъклена, за да се постигне механична здравина и приложение при високи температури.

Изделията се използват за топлоизолация във всички съоръжения работещи при високи температури, както и за предпазване на повърхностите от пръски при заваряване.

Керамичните продукти са устойчиви на повечето химикали освен фосфорна и флуороводородна киселини и концентрирани алкали, негорими, с превъзходна термична изолация и ниско тегло, устойчиви на термичен шок и с ниска термична проводимост. Подходящи за температура до 1260°C.

ТЪКАНИ



Тъканите се армират с хром-никелова(инконел) или стъклена нишка за поддържане на якостта и гъвкавостта им при повишаване на температурата.

Те проявяват много добра абразивоустойчивост, механична- и виброустойчивост и остават гъвкави след излагане на високи температури.

Тъканите остават стабилни и устойчиви на атаките на повечето корозионни агенти, с изключение на фосфорна и флуороводородна киселини и концентрирани алкали.

Те се обмократ от вода или пара, но възстановяват термичните и физичните си свойства след изсушаване.

Керамичните тъкани проявяват превъзходна устойчивост срещу разтопени метали и пръски, поради което се препоръчват за употреба при заваряване, рязане и други процеси свързани с обработка на металите. Керамичните тъкани се предлагат в широка гама дебелини и плътност.

Стандартни размери и опаковка: дебелина 2 и 3 мм, ширина 1 м, опаковка на руло по 50 м

УСУКАНИ ВЪЖЕТА



Керамичните усукани въжета се използват като пълнеж за производство на профилни уплътнения за врати(тип попова лъжичка), за уплътняване на капаци на котли, бойлери и др. Ограничения относно температурното приложение:

- армирани със стъклена нишка от „Е-стъкло” - за температури до 1000°C
- армирани с хром-никелова(инконел) нишка - за температура до 1100°C

Керамичните въжета се предлагат в широк обхват размери: диаметър 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40 и 50 мм



ВЪЖЕТА С МЕКА СЪРЦЕВИНА

Керамичните въжета се изработват със сърцевина от керамични влакна и външна оплетка.

Ако са оплетени отвън със стъклена нишка тя ще започне да се разкъква при температура 550⁰С и въжето ще функционира докато тя съществува. Ако са оплетени с метална нишка те могат да се използват продължително при температура 1100⁰С.

Керамичните въжета с мека сърцевина са практически подходящи за изолационни пръстени и уплътнения за индустриални и битови нагревателни устройства. Използват се също за изолация на тръби, запушване на цепнатини и др.

Предлагат се със следните диаметри: 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50 и 60 мм



НАБИВКИ

Керамичните набивки са превъзходно решение за уплътняване на врати на пещи, печки, котли и др.

Предлагат се с кръгло, квадратно и правоъгълно сечение.

Размери:

- кръгли с диаметър 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50 и 60 мм
- квадратни 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 18x18, 20x20, 25x25, 30x30, 35x35, 40x40, 50x50 и 60x60 мм

- правоъгълни с размери, мм

10x15	15x20	20x25	25x30	30x35	35x40
10x20	15x25	20x30	25x35	30x40	35x45
10x25	15x30	20x35	25x40	30x45	35x50
		20x40	25x45	30x50	
		20x45	25x50		
		20x50			



РЪКАВИ

Керамичните ръкави са изплетени от прежда от керамични влакна армирани със стъклена или хром-никелова(инконел) нишка.

Те се използват за изолация на кабели и тръби и се произвеждат в широка гама диаметри.

Размери:

- диаметър 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100 мм



ПЛЕТЕНИ ЛЕНТИ

Армирани със стъклени или хром-никелови (инконел) нишки лентите могат да бъдат използвани в широка област в индустрията за температурно уплътняване и изолация, където по-добра високотемпературна якост и изолационни свойства се изискват.

При приложенията където якостта е от важно значение лентите се изработват със стъклена армировка и могат да се използват до температура 850°C .

Лентите армирани с хром-никелова нишка са предназначени за температура до 1100°C .

Ако якостта не е важна те могат да се използват до температура 1260°C .

Ако лентите са подложени на непрекъснато нагряване препоръчителни температури са 600°C за армираните със стъклени нишки и 900°C за армираните с хром-никелова нишка.

Керамичните ленти се предлагат в широка гама ширини и дебелини, като могат да бъдат както с обикновена оплетка, така и с бримки.

Размери:

- дебелина 3 и 5 мм
- ширина 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 120, 150 и 200 мм



ЛЕНТИ С ЛЕПИЛЕН СЛОЙ

Изработени от пресована керамична хартия, с лепилен слой от едната страна и защитна хартиена лента.

Те лесно се залепят към повечето чисти и сухи метални, пластмасови и стъклени повърхнини. Особено са подходящи за противопожарна изолация за сгради и врати.

Предлагат следните преимущества:

- стабилност на керамичната хартия при високи температури до 1260°C
- лесно навиване, оформяне и отрязване
- бързо и просто инсталиране
- запазват за дълго време способността си да се огъват без да стареят
- може да се преместват до 15 пъти

Размери:

- ширина 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 и 50 мм
- дебелина 1, 2, 3, 4, 5 и 6 мм