



EN 14800:2007

СТАНДАРТ ЗА ГЪВКАВА НЕРЪЖДАЕМА
МЕТАЛНА ТРЪБА



ИНСТАЛИРАНЕ НА ГЪВКАВИ МЕТАЛНИ ВРЪЗКИ НА СЪОРЪЖЕНИЯ РАБОТЕЩИ ПРИ ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА

В съответствие с работата на Европейския институт за стандарти, за изграждане на системи и устройства работещи с газ в сгради, е необходимо осигуряване на безопасна експлоатация. За да не изпускат елементите, изграждащи системата, газ в околната среда и във вътрешността на сградите, се изисква връзките да се осъществяват с гъвкава метална тръба чрез заваряване (спояване) (EN13133)



ИНСТАЛИРАНЕ НА ГЪВКАВИ МЕТАЛНИ ВРЪЗКИ НА СЪОРЪЖЕНИЯ РАБОТЕЩИ ПРИ ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА

Поради изискването на стандарта в миналото, при много сгради газовите ситеми в битова среда са се изграждали с тръби на каучукова (гумени) основа. В днешно време е невъзможно подобен монтаж без използването на гъвкава метална тръба. Другото предимство на гъвкавите метални тръби пред каучуковите тръби е тяхната висока топло и пожароустойчивост и висока експлоатационна надежност. Тези характеристики, както и много други, изместват каучуковите тръби (EN 13501-1:2006).



КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА СТАНДАРТ EN 14800:2007 ?

Този стандарт важи за инсталация на газови системи и уреди, позиционирани в жилищни и търговски сгради, както и други закрити помещения. За да се осигури безопасността на газовите връзки, за които се използват гъвкави метални тръби за газ, стандартът обхваща материалите и методите за изпитване на гъвкави метални тръби .

Според този стандарт, в сгради където налягането на газта в системата е по-ниско от 0,5 бара, гъвкавите метални тръби са подходящи за осъществяване на връзките между системата и газовите уреди.

Коя година беше приет стандарта?

Стандарт EN 14800 е бил използван за първи път през 2007 г., с постъпилите подобрения и развитие е приел сегашния си вид.



N-GAS

NATURAL GAS HOSE FOR
COOKERS, OVENS AND STOVES

В КОИ ДЪРЖАВИ Е ПРИЕТ ТОЗИ СТАНДАРТ?

В много от водещите страни в Европа този стандарт EN 14800 е познат и внедрен.

Белгия		Германия		Чехия	
Ирландия		Швейцария		Гърция	
Англия		Турция		Унгария	
Италия		Холандия		Полша	
Австрия		Португалия		Словакия	
Швеция		Испания		Румъния	

В КОИ ДРУГИ ДЪРЖАВИ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ТОЗИ СТАНДАРТ?

Държави членки на CEN (Европейски институт за стандартизация) следва да прилагат този стандарт:

България

Кипър

Дания

Естония

Финландия

Исландия

Литва

Люксембург

Малта

Норвегия

Словения

Латвия

За изграждане на по-безопасна система за битови газови уреди, издръжлив и дълъг експлоатационен живот, стандарта EN 14800:2007 е най-добрия и съвременен стандарт за България, при осъществяване и създаване на газови системи и връзки.

СТАНДАРТ EN 14800 - ФУНКЦИИ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

Гъвките метални тръби, отговарящи на стандарта EN 14800, превъзхождат стандартните тръби за газ с:

- Гъвкавост
- Издръжливост
- Мин. радиус на огъване
- Лесно монтиране
- Хигиеничност
- Корозионна устойчивост
- Пожароустойчивост
- Надеждност
- Якост
- Проследимост



КАКВИ СА КОНСТРУКТИВНИТЕ ПОДОБРЕНИЯ НА ТРЪБАТА ?

Тръби отговарящи на изискванията на стандарт EN 14800 имат трислойна структура

Оплетка: За да се подобрят механичните свойства на гъвкавата метална тръба се използва обвиващ материал от неръждаема стомана AISI 304 (1.4301)

PVC: Защитно покритие за осигуряване на хигиена и лесно почистване от външни замърсители.



Тръба: Функционална гъвкава неръждаема метална тръба AISI 316L (14404)

КАКВИ СА КОНСТРУКТИВНИТЕ ПОДОБРЕНИЯ НА ТРЪБАТА ?

Тръби отговарящи на изискванията на стандарт EN 14800 имат трислойна структура

Гайката и PVC покритието се маркират на лазер

PVC покритието може да бъде произведено в различни цветове.

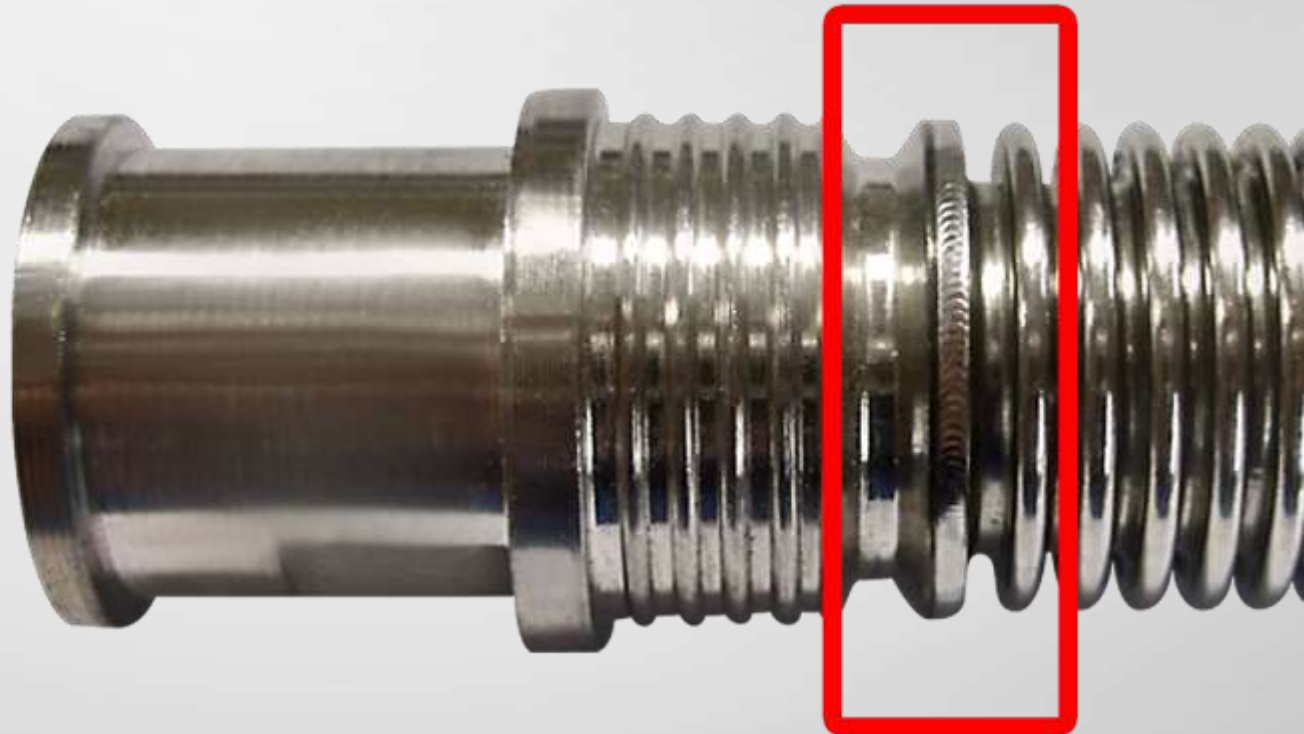
Фитингите са изработват от неръждаема стомана **AISI 304 (1.4301)**.



ПРЕДИМСТВА

Единствената тръба в света за природен газ, която се заварява с лазер, наричана още “Лазерно Заварена”.

С лазерната технология за заваряване, грешките, които могат да възникнат под влиянието на човешкия фактор, са сведени до минимум. Благодарение на иновативната технология “Лазерно Заваряване” се осигурява висока степен на сигурност против изпускане на газ.



ПРЕДИМСТВА

Всяко едно изделие произведено по метода “ Лазерно Маркиране“ се обозначава с желана информация.

Благодарение на лазерното маркиране, след всяка авария или бедствие, което е настъпило и се установи, че е причинено от продукта, може да се установи етапите на производствения процес, през който е преминало самото изделие.



ПРЕДИМСТВА

Благодарение на PVC покритието изделието е по - стилно, хигиенично и по – безопасно!

PVC покритието предпазва от абразивните частици, които се съдържат в препаратите за почистване. Противозапалителната структура предпазва тръбата, когато е изложена на директен пламък и не позволява да се възпламени.



АЙВАЗ - EN 14800 ПРЕДИМСТВАТА ПРЕД КОНКУРЕНТИТЕ

С годишен производствен капацитет от 20 милиона метра Ayvaz е най-големият производител на гъвкави метални тръби за газ в Европа, отговарящи на стандарта EN 14800 .

Както е посочено в стандарта за производителя, за да се гарантира съответствието с декларираните експлоатационни характеристики на пуснати на пазара на продукти, трябва да бъде внедрена, документирана и спазвана FIC (Система за Производствен контрол).



НА КАКВИ ИЗСЛЕДВАНИЯ Е ПОДЛОЖЕНА ТРЪБАТА EN 14800 ?

Тръбата по EN 14800 се изпитва в лабораторията на AYVAZ, като продуктът се подлага на следните изпитвания:

- .Пропускливост
- .Конструктивна якост
- .Дебит
- .Електроизолация
- .Напрежение на Опън
- .Устойчивост на маркировката
- .Еластичност
- .Огъване
- .Гъвкавост
- .Горимост
- .Висока температурна устойчивост
- .Устойчивост на корозия
- .Работна температура
- .Устойчивост на удар
- .Твърдост
- .Усукване



НА КАКВО ТРЯБВА ДА СЕ ОБЪРНЕ ВНИМАНИЕ?

СЕ Маркировка и Етикети

- СЕ маркировката върху продукта трябва да бъде в писмена **форма и с номер**.
- Шрифта за СЕ маркировката трябва да е в съответствие с определените стандарти.
- Годината на производство, партида и маркировката на тръбата трябва да е на **гайката**.



НА КАКВО ТРЯБВА ДА СЕ ОБЪРНЕ ВНИМАНИЕ?

Уплътнител

EN 14800:2007 стандарт за уплътнители - те са неметални елементи.

В европейските страни, които използват стандарт EN 14 800 са с наименования еластомерни уплътнители.

Несъответстващ клинбирит



НА КАКВО ТРЯБВА ДА СЕ ОБЪРНЕ ВНИМАНИЕ?

Гайка

·Материалът, вида и размерите на фитингите не трябва да се разминават, материалите, използвани от продукта следват да бъдат съгласувани.

Несъответстващи фитинги



НА КАКВО ТРЯБВА ДА СЕ ОБЪРНЕ ВНИМАНИЕ?

Оплетка

- Оплетката върху изделието трябва да е правилно разпределена.
- По време на огъване на гъвкавата метална тръба, оплетката не трябва да се деформира.
- Телта на оплетката не бива да е на няколко слоя върху гъвкавата неръждаема метална тръба.

Несъответстваща оплетка



НА КАКВО ТРЯБВА ДА СЕ ОБЪРНЕ ВНИМАНИЕ?

СЕ Маркировката и Етикети

·Маркировката върху PVC покритието (СЕ маркирането) СЕ номерът на документа трябва да е маркиран.

Несъотвещаща маркировка



КОИ ДЪРЖАВИ СА ОДОБРИЛИ КАЧЕСТВОТО НА АЙВАЗ ?

Гъвката метална неръждаема тръба АЙВАЗ EN 14800 е одобрена от:



Германската асоциация
за газ и вода



Руската агенция за
сертифицирането на
качеството



Австрийската асоциация
за газ и вода



Испански
стандартизация газ и
сертифициране



Френската
стандартизационна агенция
за газ



Австралийска
асоциация за газ



Шведската администрация
газ и вода



Холандска
администрация за газ



Италианска институция за
качество и сигурност



Институт по Британските
станданти