



## NEFT VƏ QAZ TƏYİNATLI SPİRAL TİKİŞLİ TOZALTI QAYNAQ BORULARI



HSAW borusu sektorda API standartlı böyük diametrlı spiral tikişli boru kimi tanınan təbii qaz borusu, spiral tikişli təbii qaz borusu, örtüklü təbii qaz borusu, spiral qaynaqlı (HSAW) xətt borusu kimi də adlanır. İstifadə sahələri üçün xüsusi hazırlanmış və uyğun olaraq minimum tolerantlıqla istehsal edilmişdir. Keyfiyyət standartları və istifadə sahəsinə görə divar qalınlığı, diametri və örtük variantları ilə istehsal edilir. Bu borular (LSAW) düz tikişli böyük diametrlı borulara alternativ olaraq istifadə edilir.

### 1. NEFT VƏ QAZ Təyinatlı Spiral Tikişli Tozaltı Qaynaq Boruları

#### İstehsal Standartları və Polad Sinfi

API 5L (PSL1 - PSL2)	X80 M daxil
ISO 3183 (PSL1 - PSL2)	L555 M daxil
ГОСТ 20295	K60 daxil

#### Məhsul Çeşidi (Aralığı)

Divar qalınlığı	6 - 24 mm (0,236" – 0.984")
Borunun diametri	Ø 426 - Ø 2540 mm (16.8" – 100")
Borunun uzunluğu	15 metrə kimi



## 2. Laboratoriya sınaqları

Dağıdıcı üsul ilə aparılan metal sınaqları
Dartma sınağı
Bükmə sınağı
Zərbəyə qarşı davamlılıq sınağı
Ağırlıqlardan təsirlərin təyini sınağı
Makro sınaq
Mikro sınaq
Bərklik sınağı
Kimyəvi analiz kimyəvi analiz

Boya məhsullarının sınaqları
Qopartma müqavimətinin təyini sınağı
Suda saxlandıqdan sonra adgeziyanın təyini
Bərkliyin təyini (Şor üzrə)
Deşici uca qarşı müqavimətin təyini
Örtüyün qalınlığının təyini
Uzun müddətli termal təsirin təyini (termal yaşlanma)
Özüllülüyn təyini sınağı
Örtüyün katodik soyulmasının təyini
Zərbəyə qarşı möhkəmliyin təyini
Mineral qalıq miqdarının təyini
Konus oxu üzrə əyilmənin təyini
Cross-cut üsulu ilə adgeziyanın təyini
Su hopmanın təyini sınağı
Sıxlığın təyini sınağı
Bucholz sərtlik batma sınağı
Epoksi boyalarda həmcinslik dərəcəsinin təyin edilməsi

**Politilen məhsullarının sınaqları**

Bərkliyin təyini (Şor üzrə)

Deşici uca qarşı müqavimətin təyini

Uzanma faizinin təyini

**4. İzolasiya Parametrləri****Boyama parametrləri**

Divar qalınlığı	6 – 24 mm
Borunun diametri	219 -2032 mm
Örtük qalınlığı	2.00 – 3.00 mm
Örtük növləri	Tək qatlı füzyonla əlaqəli epoksi örtük 3LPE örtük Daxili maye epoksi örtük Xarici maye epoksi örtük

**Boyama standartları**

Polietilen örtük	DIN 30670
Daxili maye epoksi örtük	EN 10339
Xarici maye epoksi örtük	EN 10289
Xarici və daxili maye epoksi örtük	AWWA C210

**3. Sertifikatlar****Beynəlxalq sertifikatlar**

API Spec. 5L
API Spec. Q1
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007 (ISO 45001:2018)
ISO/IEC 17025
ISO/IEC 17020

**Uyğunluq sertifikatları**

ГОСТ 8696-74
ГОСТ 20295-85
EN 10217-1
EN 10219-1
DIN 30670