

## Kaynak Bölgesi Kaplamaları Seçim Tablosu

### Kaynak Bölgesi Bağlantı Yerleri – Isıyla Daralan Ürünler Seçim Tablosu

Uygun parametreleri belirleyerek doğru ürünü kolayca seçebilirsiniz.

#### Uygun Kapama Seçimi

Bir daralan kapama belirleneceği zaman proje özellikleri ve yerel standartlar kesinlikle dikkatte alınmalıdır. Uygun daralan kapama seçimi için aşağıdaki parametreler kesinlikle göz önünde tutulmalıdır:

- **Boru Kaplama Tipi:**  
Bitümen, Kömür katran epoksi(CTE), Soğuk sargı tipi(CAT),Kaynaşmış zincir epoksi(FBE), Polietilen (PE), Polipropilen (PP)...
- **Uygulama Sıcaklığı:**  
0 - 120°C (0-248°F)
- **Uygulama Basıncı:**  
100 mbar = 1,42 psi, >4 bar = 56.88 psi,...
- **Boru Ortamı:**  
Gaz,su, yağ.....
- **Boru Çapı:**  
Ör) Çelik boru için DN25 veya 1" ,Yalıtılmış boru için 160 mm kılıf çapı.....
- **Borunun Hazırlanması:**  
**Yüzey Temizliği:**Sıyırma, Fırçalama, Kum püskürtme  
**Geçerli Olan Önısıtma Sıcaklığı:** çok düşük(20–40°C) (68–104°F), düşük(60–70°C) (140–158°F), yüksek (80–100°C) (176–212°F), çok yüksek(230°C) (446°F)
- **Toprak Koşulları:**  
**Sabit:** Düşük toprak gerilimleri  
**Değişken:** Değişen toprak koşulları, Toprağa göre belirgin boru hareketi.
- **Isıyla Daralan Kaplamaların Mekanik Direnci:**  
**Orta sınıf(B):** Yeterli etki ve sızdırmazlık direnci  
**Üst sınıf(C):**Yüksek etki ve sızdırmazlık direnci
- **Boru Serme Metodu:**  
Ör) Açık çukur, Yönlü sondaj, deniz ortamı.
- **İklim koşulları( Kapama uygulamaları sırasındaki hava sıcaklığı)**  
**Deniz İklimi:** Çok soğuk ve çok sıcak olmayan hava koşulları  
**Kara İklimi:** Çok soğuk ve ılık hava koşulları  
**Çöl İklimi:** Çok soğuk ve sıcak hava koşulları

En iyi performans, kolay kurulum ve düşük maliyet açısından yukarıdaki parametreler kapama türünü belirlemede etkilidir.

Aşağıdaki seçim tablosu uygulama alanına göre doğru ürün seçiminde yardımcı olacaktır.

**Raychem**

**Tyco  
Adhesives**

## Kaynak Bölgesi Bağlantı Yerleri – Isıyla Daralan Ürünler Seçim Tablosu

Uygun parametreleri belirleyerek doğru ürünü kolayca seçebilirsiniz.

Maksimum Uygulama Sıcaklığı	Ugun Boru Hattı Kaplama	Tavsiye Edilen Boru Çapı	Toprak Koşulları	Boru Serme Metodu	Tavsiye Edilen Boru Hazırlama Yöntemi	Mekanik Direnç Sınıfı	İklim Koşulları	Kaplama Katman Sayısı	Ürün
-----------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------	-------------------	---------------------------------------	-----------------------	-----------------	-----------------------	------

### TÜP ŞEKLİNDEKİ ÜRÜNLER



30 / 86	Bitümen CTE, CAT, FBE, PE	2"-12"	Sabit	Açık Çukur	Fırçalama, Düşük Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz	2	TPS
30 / 86	Bitümen CTE, CAT, FBE, PE	1" – 8"	Sabit	Açık Çukur	Fırçalama, Düşük Ön Isıtma	Yüksek(C)	Deniz	2	TPSM-C30
50 / 122	Bitümen CTE, CAT, FBE, PE	1" – 8"	Sabit	Açık Çukur	Fırçalama, Düşük Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz ve Kara	2	TPSM/87

### SARGI ŞEKLİNDEKİ ÜRÜNLER



30 / 86	Bitümen CTE, CAT, FBE, PE	3" – 20"	Sabit	Açık Çukur	Fırçalama, Düşük Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz	2	WPCT WPC/B
30 / 86	Bitümen CTE, CAT, FBE, PE	3" – 20"	Sabit	Açık Çukur	Fırçalama, Düşük Ön Isıtma	Orta(B) Yüksek(C)	Deniz	2	WPC-B/C30
50/122	CTE,CAT, FBE, PE	> 3"	Sabit	Açık Çukur	Kum püskürtme, Yüksek Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz ve Kara	2	WATERWRAP
50/122	CTE,CAT, FBE, PE	> 3"	Sabit, Değişken	Açık Çukur	Kum püskürtme, Yüksek Ön Isıtma	Orta(B) Yüksek(C)	Deniz ve Kara	2	WPC-B/C50
65 / 149	CTE,CAT, FBE, PE,PP*	3" – 20"	Sabit	Açık Çukur	Fırçalama, Düşük Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz ve Kara	2	WPC65M
65 / 149	Bitümen CTE,CAT, FBE, PE,PP**	> 3"	Sabit, Değişken	Açık Çukur	Kum püskürtme, Düşük Ön Isıtma	Orta(B) Yüksek(C)	Deniz ve Kara	3 (Extra epoksi katmanı)	HTLP60
80 - 100 176 - 244 Deniz Uygulamaları için	Bitümen CTE,CAT, FBE, PE,PP	> 3"	Sabit, Değişken	Açık Çukur, Deniz Ortamı	Fırçalama, Yüksek Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz ve Kara	2	WPC100M
80 / 176	CTE,CAT, FBE, PE	> 3"	Sabit, Değişken	Açık Çukur, Deniz Ortamı	Kum püskürtme, Düşük Ön Isıtma	Orta(B) Yüksek(C)	Deniz, Kara ve Çöl	3 (Ekstra epoksi katmanı)	HTLP80
120 / 248	CTE,CAT, FBE	> 3"	Sabit, Değişken	Açık Çukur	Kum püskürtme, Çok Yüksek Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz, Kara ve Çöl	2	WPC120
120 / 248	PP	> 3"	Sabit, Değişken	Açık Çukur	Kum püskürtme, Çok Yüksek Ön Isıtma	Orta(B)	Deniz, Kara ve Çöl	2	PPS120

### ÖZEL UYGULAMALAR

50 / 122	Bitümen CTE, CAT, FBE, PE	> 3"	NA*** ( Deniz Ortamı)	Deniz Ortamı	Fırçalama, Düşük Ön Isıtma	NA*** Ekstra Dış Kaplama)	( NA ( Deniz Ortamı)	2	WPCZ WPC/B
60 / 140	FBE, PE	> 3"	Sabit, Değişken	Yönlü Sondaj	Kum püskürtme, Düşük Ön Isıtma	Yüksek(C)	Deniz ve Kara	3 (Ekstra epoksi katmanı)	DIRAX ROCS60E

\*Polipropilen kaplamalardaki uygulamalar sadece 30°C (86°F) uygulama sıcaklığında elverişlidir.

\*\*PP kaplamalarında epoksi kullanılmaz.

\*\*\* NA =Uygulanamaz.

**Raychem**

**Tyco  
Adhesives**