

Swellable Packer

این گونه از پکرها، ابزارهایی هستند که در فرآیند تکمیل چاه بدون سیمانکاری¹ که در آنها توان به کارگیری پکرهای مکانیکی وجود ندارد، برای ایجاد فضای آب بندی شده دالیزی (حلقوی)² بین دیواره درونی چاه و دیواره بیرونی لوله جداری، به کار گرفته می شوند.



ویژگی ها:

- توانایی به کارگیری در فرآیندهای تکمیل چاه های حفرة باز یا دارای لوله جداری
- دارای ساختاری قدرتمند
- ساده
- توانایی به کارگیری پلیمرهای گوناگون: باد شونده با روغن³ (OS)، باد شونده با آب⁴ (WS) و باد شونده به شیوه دوگانه⁵ (HS)



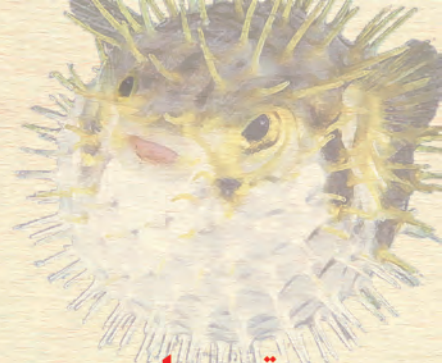
1. Non-Cementing Completions

2. Annular Seal

3. Oil Swelling

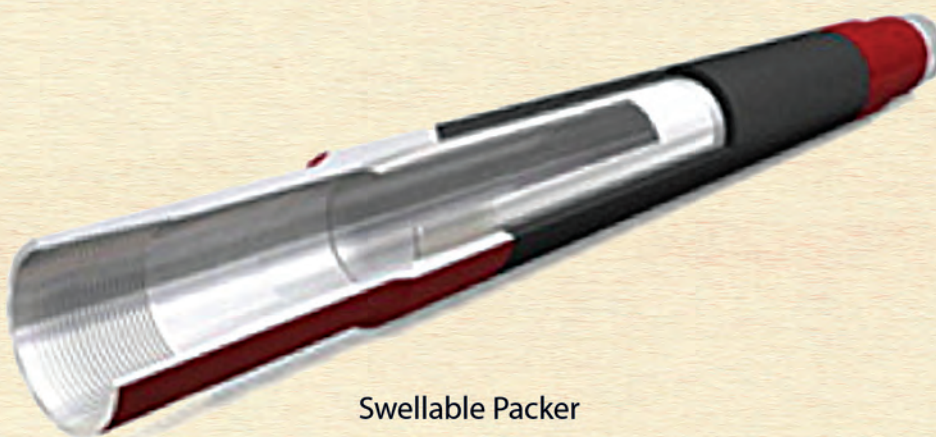
4. Water Swelling

5. Hybrid Swelling



برتری ها:

- نگه داشتن یکپارچگی لوله جداری؛ بویژه در هنگامی که ناهمواری های بسیاری در بدنه چاه می باشد، بسیار کاربردی هستند.
- جایگزینی برای فرآیند های سیمانکاری و سوراخکاری لوله جداری¹
- کاهش چشمگیر در زمان کارکرد و هزینه های چاه



Swellable Packer

ویژگی های فنی

Element Length (ft)		5	10
Maximum differential pressure (Psi)		5000	7500
Maximum operating temperature (F)	Water	280	
	Oil	300	
	Hybrid	300	
Swell ratio		Customizable	
Setting time		Customizable	
Activation fluid		Aqueous, hydrocarbon, or both	

ویژگی های فنی

Mandrel (in)	Openhole ID (in)	Packer OD (in)
4 1/2	6	5.65
To 13 3/8	To 17 1/2	To 17.15

1. Perforating