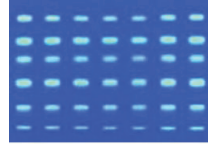


İnce plaka kromatografisi kalitatif ve kantitatif sonuçlar veren, basit, hızlı ve ekonomik bir katı - sıvı faz adsorpsiyon kromatografisidir. Bu yöntemde sabit faz, çeşitli boyutlardaki cam, plastik veya alüminyum plakalar üzerine ince bir tabaka şeklinde sıvanmış katı bir adsorban maddedir. İnce tabaka kromatografisinde adsorbant olarak en yaygın kullanılan maddeler silika jel ( $\text{SiO}_2 \cdot x \text{H}_2\text{O}$ ) ve alüminyum oksittir. İnce tabaka kromatografisinde klasik, manuel yöntem olan TLC'nin dışında daha hızlı ve düşük derişimlerde ayırımı daha iyi olan otomatize yüksek performanslı ince tabaka kromatografisi HPTLC geliştirilmiştir.

### TLC Plaka Özellikleri

- Ortalama partikül büyüklüğü: 10-12  $\mu\text{m}$
- Tabaka kalınlığı: Cam - 250  $\mu\text{m}$ , Alüminyum / plastik - 200  $\mu\text{m}$
- Tipik seperasyon zamanı: 20-200 dk.



TLC



HPTLC

Plaka Dolgu Maddesi	Plaka Sayısı (adet)	Plaka Boyutu (cm)	Plaka Malzemesi				
			TLC			HPTLC	
			Cam	Alüminyum	Plastik	Cam	Alüminyum
LuxPlate® Silica gel 60 F <sub>254</sub>	25	5 x 10	<b>M105802</b>	-	-	-	-
		20 x 20	<b>M105805</b>	-	-	-	-
	100	10 x 20	<b>M105804</b>	-	-	-	-
		2.5 x 7.5	<b>M105801</b>	-	-	-	-
Silica gel 60	25	10 x 10	-	-	-	<b>M105631</b>	-
		20 x 20	<b>M105721</b>	<b>M105553</b>	<b>M105748</b>	-	<b>M105547</b>
	50	5 x 10	-	<b>M116835</b>	-	-	-
		10 x 20	<b>M105626</b>	-	-	-	-
		20 x 10	-	-	-	<b>M105641</b>	-
	100	2.5 x 7.5	<b>M115326</b>	-	-	-	-
		5 x 20	<b>M105724</b>	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	<b>M105633</b>	-
Silica gel 60 F <sub>254</sub>	1 rulo	500 x 20	-	<b>M105562</b>	<b>M105749</b>	-	-
	20	5 x 7.5	-	<b>M105549</b>	-	-	<b>M105556</b>
		5 x 10	<b>M105789</b>	-	-	-	-
	25	5 x 20	<b>M105808</b>	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	<b>M105628</b>	-
		10 x 20	-	<b>M105570</b>	-	-	-
		20 x 20	<b>M105715</b>	<b>M105554</b>	<b>M105735</b>	-	<b>M105548</b>
	50	4 x 8	-	-	<b>M105750</b>	-	-
		5 x 10	-	<b>M116834</b>	-	-	-
		10 x 20	<b>M105729</b>	-	-	-	-
		20 x 10	-	-	-	<b>M105642</b>	-
	100	5 x 20	<b>M105714</b>	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	<b>M105629</b>	-
	200	5 x 10	<b>M105719</b>	-	-	-	-
	500	2.5 x 7.5	<b>M115341</b>	-	-	-	-
Silica gel 60 F <sub>254s</sub>	25	20 x 10	-	-	-	<b>M115696</b>	
Silica gel 60 W		-	<b>M116487</b>	-	-	-	
Silica gel 60 W F <sub>254s</sub>		<b>M116485</b>	<b>M116484</b>	-	-	-	
Silica gel 60 WR F <sub>254s</sub>		-	-	-	<b>M115552</b>	-	
Silica gel F <sub>254</sub>	25	5 x 10	-	-	-	<b>M105616</b>	
	100	2.5 x 7.5	<b>M115327</b>	-	-	-	
Aluminium oxide 60 F <sub>254</sub> , basic	25	20 x 20	<b>M105713</b>	-	-	-	
	100	5 x 20	<b>M105731</b>	-	-	-	
Aluminium oxide 60 F <sub>254</sub> , neutral	25	20 x 20	-	<b>M105550</b>	<b>M105581</b>	-	
Aluminium oxide 150 F <sub>254</sub> , neutral			-	<b>M105551</b>	-	-	

**W:** Suya dayanıklı Plaka • **WR:** Suya Dayanıklı ve yüksek saflıkta plaka  
**F<sub>254</sub>:** Floresan İndikatörlü (yeşil) • **F<sub>254s</sub>:** Asite Dayanıklı Floresan İndikatörlü (mavi)