

Altın için Teknik Şartname

1. Tedarikçi, yetkili distribütörlük belgesine sahip olmalıdır.
2. Termal Buharlaştırma/Kaplama için uygun olmalıdır.
3. Kesilebilmeye uygun 10g'lık folyo halinde olmalıdır.
4. En az %99 saflıkta olmalıdır.

F4TCNQ ((2,3,5,6-Tetrafluoro-2,5-cyclohexadiene-1,4-diylidene) dimalononitrile, 7,7,8,8-Tetracyano-2,3,5,6-tetrafluoroquinodimethane) İçin Teknik Şartname

- 1) Tedarikçi, yetkili distribütörlük belgesine sahip olmalıdır.
- 2) Kimyasal MSDS ve analiz sertifikaları ile birlikte teslim edilmelidir.
- 3) 25 mg'lık cam şişede tedarik edilmelidir.
- 4) Aşağıdaki teknik özelliklere sahip olmalıdır :

Appearance (Color): Conforms to Requirements Yellow to Orange to Brown

Appearance (Form): Conforms to Requirements Powder, Crystals, Crystalline Powder and/or Chunks

Infrared spectrum: Conforms to Structure

Carbon: 50.4 - 54.0 %

Nitrogen: 19.5 - 21.0 %

Purity (TLC): ≥ 97 %

Mp : 285-290 °C(lit.)

- 5) Aşağıdaki uygulama alanlarına uygun olmalıdır:

P-type dopant for hole-only devices and field effect transistors with organic hole transport layers (HTL). It is used in the preparation of a bilayer structure of F₄-TCNQ and pentacene to study improved thermoelectric performance of organic thin films.


Prof. Dr. Oğuz KÖYSAL


Doç. Dr. Özge TÜZÜN ÖZMEN

PCDTBT (Poly[N-9'-heptadecanyl-2,7-carbazole-alt-5,5-(4',7'-di-2-thienyl-2',1',3'-benzothiadiazole)], Poly[[9-(1-octylmnyl)-9H-carbazole-2,7-diyl]-2,5-thiophenediyl-2,1,3-benzothiadiazole-4,7-diyl-2,5-thiophenediyl]) İçin Teknik Şartname

- 1) Tedarikçi, yetkili distribütörlük belgesine sahip olmalıdır.
- 2) Kimyasal MSDS ve analiz sertifikaları ile birlikte teslim edilmelidir.
- 3) 100 mg'lık cam şişede tedarik edilmelidir.
- 4) Aşağıdaki teknik özelliklere sahip olmalıdır :

P-type (mobility= 6×10^{-5} cm²/V·s)

absorbtion: λ_{max} 576 nm

Transition temp: $T_m > 400$ °C

Mp: 270-300 °C

Appearance (Color): Brown to Very Dark Brown and Black and Black-Brown

Appearance (Form): Powder or Crystal or Chunk(s)

Infrared spectrum: Conforms to Structure

- 5) Aşağıdaki uygulama alanlarına uygun olmalıdır:

Organic solar cells (OPVs) application

OPV Device Structure: ITO/MoO3-Al/PCDTBT:PC71BM/MoO3/Al¹

Si Wafer (100) N-type İçin Teknik Şartname

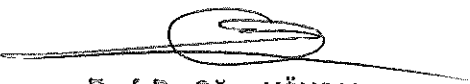
- 1) Tedarikçi, yetkili distribütörlük belgesine sahip olmalıdır.
- 2) Aşağıdaki teknik özelliklere sahip olmalıdır :


Boyut: 4 "dia x0.525 mm

Orientation: <100>

Isp: En az bir yüzeyi parlatılmış

N type


Prof. Dr. Oğuz KÖYSAL


Doç. Dr. Özge TUZÜN ÖZMEN

P doped

Form: Crystalline (cubic ($a = 5.4037$))

Resistivities: 0.1-1 ohm.cm

Bp: 2355 °C(lit.)

Mp: 1410 °C(lit.)

Density: 2.33 g/mL at 25 °C(lit.)

Etch pitch density (EPD): < 100 (cm⁻²):

Vortex defects: 0


Prof. Dr. Oğuz KOYSAL


Doç. Dr. Özge TÜZÜN ÖZMEN