



电线用 HDPE

## YUHWA HIDDEN P603H BL

特性及用途

物性

产品的类别	电线用 HDPE		
特点	SCG、耐热性、Long term Properties、UV 稳定性、抗龟裂性、颜色:黑色		
应用实例	电线包皮		
项目	代表值	单位	测试办法
熔融指数 Melt Index	0.33	g/10min.	ASTM D1238
密度 Density	0.956	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
成型收缩率 Mold Shrinkage	1.5~2.5	%	KPIC Method
抗张强度(屈服点) Tensile Strength at Yield	210	kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D638
拉伸率 Elongation at Break	>700	%	ASTM D638
弯曲弹性模量 Flexural Modulus	8,000	kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D790
硬度 Hardness	62	Shore D	ASTM D2240
冲击强度 Impact Strength (Izod with Notch)	>50	kgf·cm/cm	ASTM D256
抗龟裂度 Environment Stress Cracking Resistance	>5,000	hr. Cond. B. 10%	ASTM D1693
熔点 Melting Point	129	°C	ASTM D3418
维卡软化点 Softening Point (Vicat)	122	°C	ASTM D1525
热变型温度 Heat Deflection Temperature	59	°C	ASTM D648
低温脆性温度 Brittleness Temperature	<-80	°C	ASTM D746
炭黑含量 Carbon Black Content	2.6	%	ISO 6964
炭黑粒子均匀度 Carbon Black Particle Size	<20	nm	-
炭黑分散 Carbon Black Dispersion	<3	Grade	ISO 18553
线胀系数 Thermal Expansion	1.5	10 <sup>-6</sup> cm/cm °C	ASTM D696
热导率 Specific Heat	0.45	cal/g°C	KPIC Method
体积固定阻抗 Volume Resistivity	1	10 <sup>17</sup> ohm.cm	ASTM D257

<b>电容率(1KHz)</b> Dielectric Constant (1KHz)	2.3		ASTM D150
<b>功率因数 (1KHz)</b> Dissipation Factor (1KHz)	2	10 <sup>-4</sup>	ASTM D150
<b>绝缘强度(短时)</b> Dielectric Strength (Short Time)	>30	KV/mm	ASTM D149