

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation



## 创造无限连接



亨斯迈聚氨酯致力于与客户的密切合作，我们提供快速而灵活的服务，以满足您的需求。我们也提供与实验室直接沟通的平台，保证全面的技术支持。此外，专业的商务支持以及专注的客户服务网络遍布欧洲、中东、亚太以及美洲。

亨斯迈亚太地区研发中心  
电话：+86 2403 7288  
传真：+86 2403 7228  
[www.huntsman.com/tpu](http://www.huntsman.com/tpu)

#### 亨斯迈简介

亨斯迈聚氨酯仅保证其产品符合与买方协定的规格要求。本文所述的典型性能均为当前产品的特性，不应被视为产品规范。本文所载信息和建议均基于我方当前所知所信的资料编写，我方对任何信息和建议的准确性和完整性，以及产品对任何特定用途的适销性、适用性均不作任何明示或暗示性的担保和保证。任何情况下，用户应自行确定这些信息和建议的适宜性以及产品对特定用途的适用性。本文所载内容不应理解为建议或鼓励侵犯任何专利或知识产权，且不应为此承担任何责任。本文所述信息均不得视为对任何知识产权的授权许可。

产品可能具有毒性，操作使用时必须谨慎小心。用户应参阅亨斯迈聚氨酯和亨斯迈功能产品提供的安全数据表，了解有关产品毒性、正确运输、使用和储存步骤的相关信息，并应遵守各项适用的安全和环保标准。若产品与其它材料结合使用，则其危害性、毒性和产品特性可能会出现变化，并与生产环境或其它工艺有关。这些危害性、毒性和特性应由用户自行测定，并告知有关的操作人员、加工人员和最终用户。

IROGRAN®是亨斯迈公司及其附属公司在多个国家（但并非所有国家）的注册商标。  
©2012亨斯迈公司及其附属公司版权所有。  
保留所有权利。

#### 销售网络

亚太区  
亨斯迈  
中国  
上海  
兴义路8号4902室  
电话：+86 21 2325 7959  
传真：+86 21 2325 7968

广州  
亨斯迈  
中国  
广州  
宝石路中穗安泰大厦一楼510730  
电话：+86 20 8222 5778  
传真：+86 20 8221 0878

台湾  
亨斯迈  
中国台湾  
桃园县观音工业区  
工业三路19号  
电话：+886 3 483 8616-231  
传真：+886 3 483 9324

ASIA 2012

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

## IROGRAN®

### 线缆级热塑性聚氨酯



物理性能	牌号		A 78 P 4766	A 80 P 4699	A 85 P 4350	A 85 P 4380	A 85 P 4394	A 85 P 4441	A 85 P 4666	A 85 P 4854	A 85 P 4944	A 85 P 5350	A 85 P 5380 DP	A 92 P 4207	A 92 P 4637	A 92 P 4851	A 95 P 5003 DP	A 80 C 4956 DP	A 85 C 4957	A 92 C 4959	A 92 E 4860	A 95 E 4861	A 95 C 4960 DP
	特性		透明, 无卤 阻燃	雾面	无卤阻燃	无卤阻燃, 雾面	标准	雾面	辐射交联	无卤阻燃, 雾面	良好热稳 定性	无卤阻燃	雾面 无卤阻燃	标准	标准	雾面	出色的阻燃 特性	标准	标准	标准	高结晶速率	高结晶速率	标准
	UL94 阻燃级别 标准	单位	V0	HB *1	V2	V2	HB *1	HB *1	V2 *1	V0	HB *1	V2 *1	V2 *1	HB *1	HB *1	HB *1	V0 *1	N/A	N/A	N/A	HB *1	HB	N/A
邵氏硬度 A	ISO 7619 D-2240	Shore A	82 82	80 80	86 86	87 87	85 85	87 87	84 84	83 83	88 88	88 88	89 89	92 92	92 92	93 93	94 94	80 80	85 85	91 91	91 91	96 96	94 94
邵氏硬度 D	ISO 7619 D-2240	Shore D	30 30	31 31	35 35	36 36	36 36	38 38	31 31	33 33	38 38	37 37	37 37	40 40	39 39	42 42	41 41	28 28	34 34	40 40	42 42	54 54	44 44
拉伸强度	DIN 53504 D-412	Mpa psi	30 4000	34 4600	40 4600	35 3200	45 5075	40 4400	35 3200	25 3340	40 4400	40 4470	35 3900	49 5300	45 4870	45 5200	15 2100	30 3350	40 4900	43 5330	49 6500	55 7150	50 6500
100% 拉伸模量	DIN 53504 D-412	Mpa psi	5,2 840	4,0 610	6,5 990	6,5 1015	7,0 1015	7,3 1100	5,7 890	3,5 810	7,3 1100	7,8 1080	7,0 1100	9,5 1400	9,1 1300	10,0 1450	8,9 1300	4,0 680	5,8 890	7,9 1210	7,5 1150	12 1900	10,3 1720
300% 拉伸模量	DIN 53504 D-412	Mpa psi	8,0 1400	7,0 930	10,2 1500	10,0 1450	12,0 1740	11,0 1600	9,0 1400	7,5 1250	11,0 1600	11,3 1600	11,2 1580	16,6 2280	15,9 2050	16,1 2100	10,0 1600	7,0 1100	9,7 1440	13,5 1970	16 2200	26 3500	20,9 3130
断裂伸长率	DIN 53504 D-412	% %	700 610	670 660	680 660	600 610	640 610	650 700	720 730	670 650	640 700	690 750	600 660	570 640	600 670	600 640	490 510	750 750	700 720	600 730	600 620	530 590	550 550
撕裂强度	ISO 34-1 D-624	N/mm Pli	40 410	76 420	50 490	50 460	60 574	60 560	45 450	35 390	60 560	55 550	50 510	75 680	74 660	75 640	60 440	60 480	70 580	90 670	85 660	120 830	110 815
磨耗	ISO 4649 ISO 4649	mm <sup>3</sup> in <sup>3</sup>	40 0,0024	40 N/A	35 0,0021	35 0,0021	25 0,0015	35 0,0021	45 0,0027	40 0,0024	35 0,0021	40 0,0024	50 0,0031	25 0,0015	30 0,0018	35 0,0021	120 0,0065	30 0,0021	30 0,0018	25 0,0015	30 0,0018	27 0,0016	25 0,0015
压缩永久形变 24h 23 °C	ISO 815 D-395	% %	20 20	24 24	22 22	25 25	20 20	24 24	25 25	30 30	24 24	26 26	N/A N/A	28 28	25 25	27 27	N/A N/A	20 20	18 18	20 20	25 25	26 26	20 20
压缩永久形变 24h 70 °C	ISO 815 D-395	% %	36 36	42 42	40 40	45 45	40 40	42 42	42 42	46 46	42 42	41 41	N/A N/A	44 44	41 41	45 45	N/A N/A	40 40	40 40	40 40	39 39	46 46	42 42
密度	ISO 1183-1 D-792	g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	1,16 1,16	1,10 1,10	1,15 1,15	1,14 1,14	1,12 1,12	1,11 1,11	1,15 1,15	1,14 1,14	1,11 1,11	1,16 1,16	1,16 1,16	1,14 1,14	1,13 1,13	1,13 1,13	1,25 1,25	1,22 1,22	1,22 1,22	1,23 1,23	1,20 1,20	1,22 1,22	1,23 1,23
熔融温度范围下限	Huntsman Huntsman	°C °F	165 330	127 261	171 340	159 318	150 300	155 311	155 311	125 260	N/A N/A	160 315	N/A N/A	165 330	160 320	160 320	N/A N/A	N/A N/A	155 315	165 335	180 355	190 375	180 355
熔融温度范围上限	Huntsman Huntsman	°C °F	190 375	156 313	190 375	180 356	170 340	175 347	170 338	160 320	N/A N/A	175 345	N/A N/A	188 370	170 338	171 340	N/A N/A	N/A N/A	165 330	180 350	200 390	200 390	190 375

\*1 内部测试