

## HAS 系列涂料

(聚碳酸酯、软硬质聚氯乙烯、丙烯酸酯材、铭牌用光泽型涂料)

HAS 系列是汽车、家用电器等的仪表盘类和各种显示板的丝网印刷所使用的具有优越耐性的铭牌用涂料。特别适用于需耐热性、耐酒精性的用途，对聚碳酸酯(PC)材的粘接性特别优越，并且能够制作表面硬度较高的印刷物。

<b>用途</b>	· 汽车铭板、家电铭板、各类显示板。				
<b>特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 解决了残存在汽车表盘的印刷物中所挥发出的溶剂而引起的使塑料透明罩发生龟纹和模糊的问题。</li> <li>· 具有优越的耐酒精性和耐热性。</li> <li>· 备有耐气候性优越的基础色。</li> </ul>				
<b>底材</b>	PC, PMMA, 软硬 PVC, ABS				
<b>稀释</b>	G-001 溶剂 (快干型)   G-002 溶剂 (标准型) G-003 溶剂 (慢干型)   G-004 溶剂 (超慢干型) *稀释比例 20~30%				
<b>助剂</b>	SM-40 消泡剂 2% (消泡和提高流平性)				
<b>推荐清洗溶剂</b>	网版清洗溶剂 CH CLEANER				
<b>网目</b>	200~300 网目 (250 网目时的印刷面积约为 20~28m <sup>2</sup> /kg)				
<b>烘烤条件</b>	80°C 60分		叠层印刷 每层 60°C~80°C 10分 最终层 80°C 60分		
<b>基础色</b>	000 低粘度无色	163 红	240 浅黄	581 玫红	911C 浓黑
	001 标准粘度无色	166 红	246 浅黄	611 白	MK 黄
	010 标准粘度无色	168 深红	263 赤黄	618 白	MK 红
	002 高粘度无色	177 红	271 浅黄	611C 浓白	052TC 黄
	033 慢干型无色	182 金红	277 赤黄	797C 浓绿	135TC 红
	121C 浓深红	190 鲜红	391C 浓蓝	821 紫	215TC 蓝 D
	161 深红	221 黄	577 橙	911 黑	915TC 黑

<b>慢干型无色</b>	慢干型无色可以促进产品顺利过网，防止滴油，提高印刷操作性。 为此，添加慢干型无色对细线印刷、金属色印刷、透明色的印刷等非常有效。 使用方法：减少稀释溶剂，把慢干型无色按照 10~20%的比例混合在产品中。
<b>注意事项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 承印材因厂家、生产批号的不同，品质会有异。在印刷前，请务必请进行粘接性试验，另外，为了防止可塑剂、添加剂等浮出造成粘接不良，以及静电导致印刷不良，建议用酒精等将表面擦净后再印刷。</li> <li>· 产品化前的确认：片材、工序、印刷、干燥条件的不同，粘接性、耐性会有所变化，请在量产印刷前务必确认粘接性和耐性。</li> <li>· 涂料的保质期：未开封的状态下制造日起 24 个月</li> </ul>
<b>消防法表示</b>	属危险品第四类第二石油类、危险等级 III 级
<b>安全注意 注意事项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 为保护皮肤和眼睛，请使用安全手套和防护镜。如果涂料溅到皮肤，请使用肥皂水等充分冲洗。</li> <li>· 另外，万一进入眼睛时，使用水（或温水）充分清洗后再到医院接受医生诊断</li> <li>· 使用后，请将容器完全密闭放置于冷暗处保管。</li> <li>· 备有 SDS。请在使用本产品前索要 SDS，在充分理解后并在使用者责任下操作使用。</li> </ul>

## 耐 性

测试项目	测试条件	实验结果
粘 接 性	JIS K-5600-5-6(交叉划线法)，1mm 宽 6×6，玻璃纸胶带剥离	0(无剥离)
耐 热 性	JISK5600-6-3: ISO 3248: 130°C、48 h、确认涂膜外观和有无剥离	无异常
耐温水性	JIS K 5600-6-2: ISO 2812-2, 40°C温水、48 小时浸渍，确认涂膜外观和有无剥离	无异常
耐酒精性	学振型耐摩擦性试验，用酒精浸湿 KANAKIN3 号棉布，负载 200 g 200 次确认涂膜有无褪色	无异常
耐摩擦性	学振型耐摩擦性试验，用 KANAKIN3 号棉布，负载 500 克摩擦 500 次，确认涂膜有无褪色	无异常
耐弯曲性	JIS K5600-5-1: ISO 1519: (圆柱形曼德莱尔法) 2mm φ 确认裂纹有无	无异常
耐重物跌落	JIS K5600-5-3 用杜邦冲击试验机将 300 克重的砝码从 30cm 的高度落下	无异常
耐打孔性	用冲压机打孔	无异常
光泽度	光泽测定仪 (60° /911 浓黑)	94.2
耐互粘性	负载 10kg/cm <sup>2</sup> ，40°C 24 小时	无异常
促进耐候性	JIS K 5600-7-7 ISO 11341 放射能量 60W/m <sup>2</sup> 、BP 温度 63±3°C 降雨 18 分/120 分、1000hr 确认有无褪色	(700~1500h) 无异常

\*测试条件 【HAS 911 浓黑、911 黑、000 低粘度无色】 【G-002 溶剂 20%】  
【60°C、30 分钟+自然干燥 168 小时】 【250 目】 【底材：PC】

\*印刷物在室温下放置 24 小时后进行上记试验。

\*上项的耐性试验结果，是在本公司的试验结果，并不是保证值。

\*本产品目录中记载的信息有可能在没有预告的情况下变更。

修订：2026.01.26