

Acronal® PLUS7039
for Pure Acrylic Elastomeric
安固力® PLUS7039 用于纯丙弹性
涂料



Acronal® PLUS7039

性能特点

参数

固含量	%	50 ± 1
pH值		7.0 – 9.0
粘度23 °C, RVT Sp3/20 rpm	mPa.s	3000-5000
最低成膜温度 (ISO 2115)	°C	< 3
平均粒径	um	约0.1

改性丙烯酸酯乳液聚合物

优点

- 满足气候寒冷地区低温条件下的弹性要求。
- 即使在色漆中也可保持较高断裂强度。
- 长效的保护性涂层，较低维护费用。
- 可用于面涂和中涂。
- 不含APEO和甲醛。

特点

- 优异的耐候性和保色性。
- 在各种温度条件下高弹性和耐沾污性的最优平衡。
- 高断裂强度。
- 出色的稳定性，耐水性和耐碱性优良。
- 优异的抗风化性。
- 良好的水蒸汽透过性。

Acronal PLUS7039

弹性涂料用乳液：更高拉伸强度和耐候性

产品特点

- 纯丙聚合物乳液

- 优异的耐候性与保色性

- 功能型单体 + 优化聚合物设计

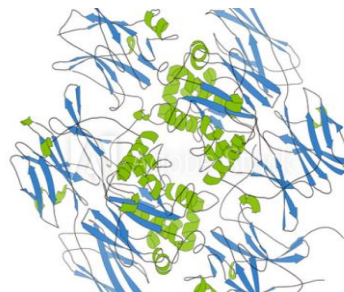
- 兼具高断裂伸长率和高拉伸强度
- 满足不同气候条件下的弹性要求

- 双重交联功能

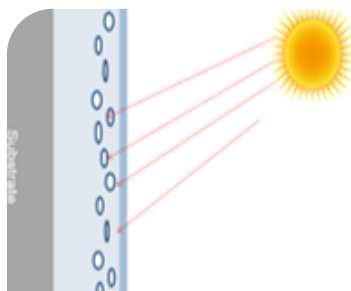
- 强化断裂强度
- UV交联提升耐沾污



弥盖开裂



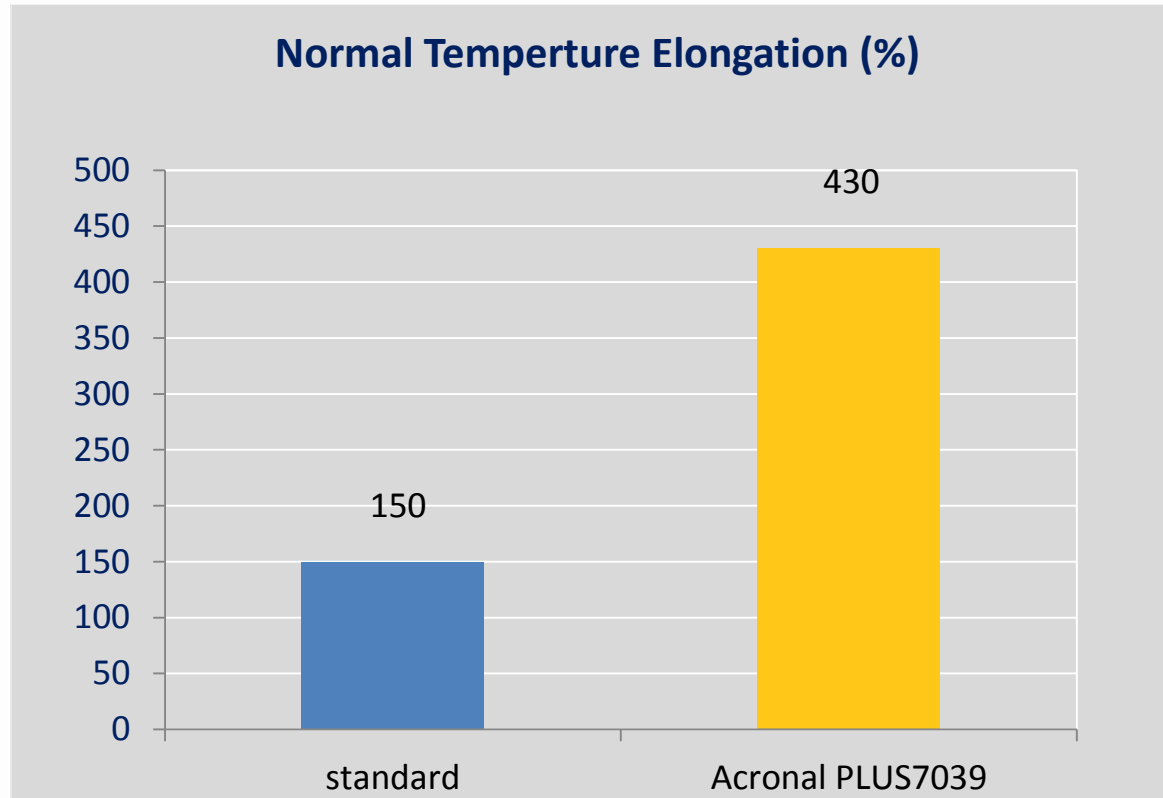
优化聚合物设计与交联



表面UV交联技术



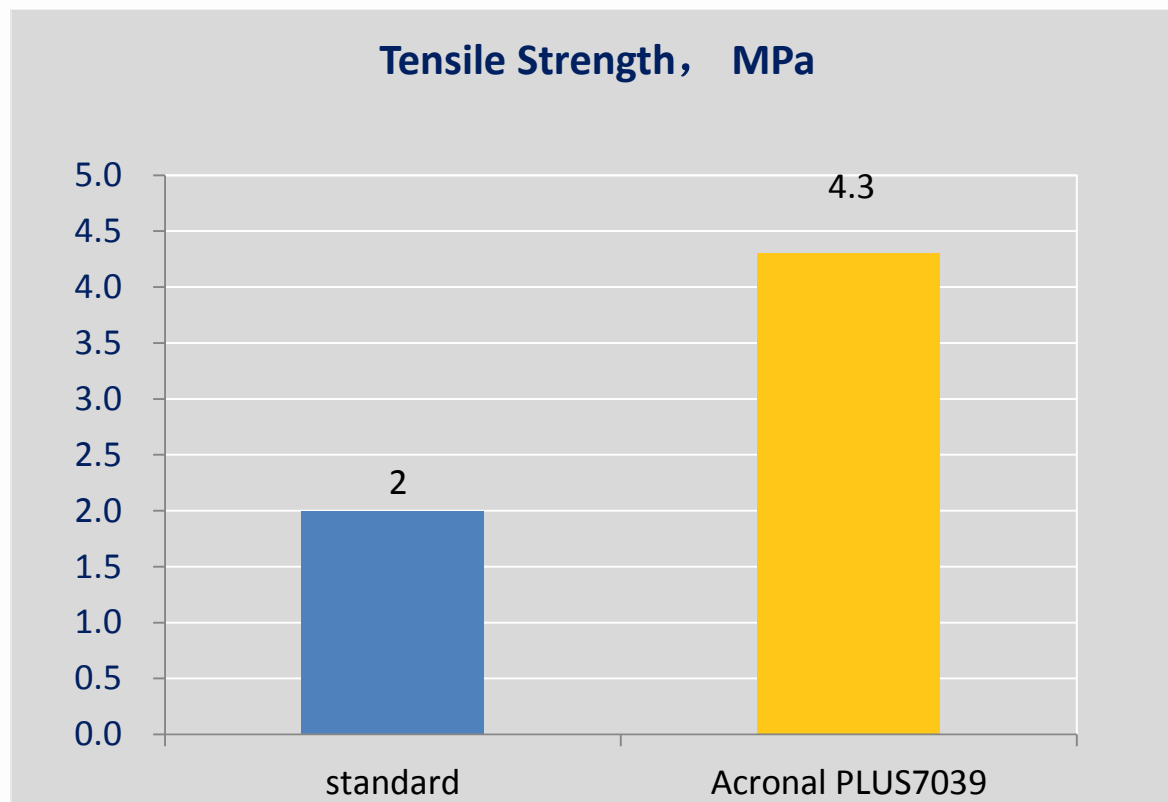
Acronal[®] PLUS7039 for Elastomeric 常温延伸率 (JG/T172-2014) - PVC40



Binder: 38%, PVC 42
乳液加量: 38%
PVC约 40%

Acronal® PLUS7039 for Elastomeric

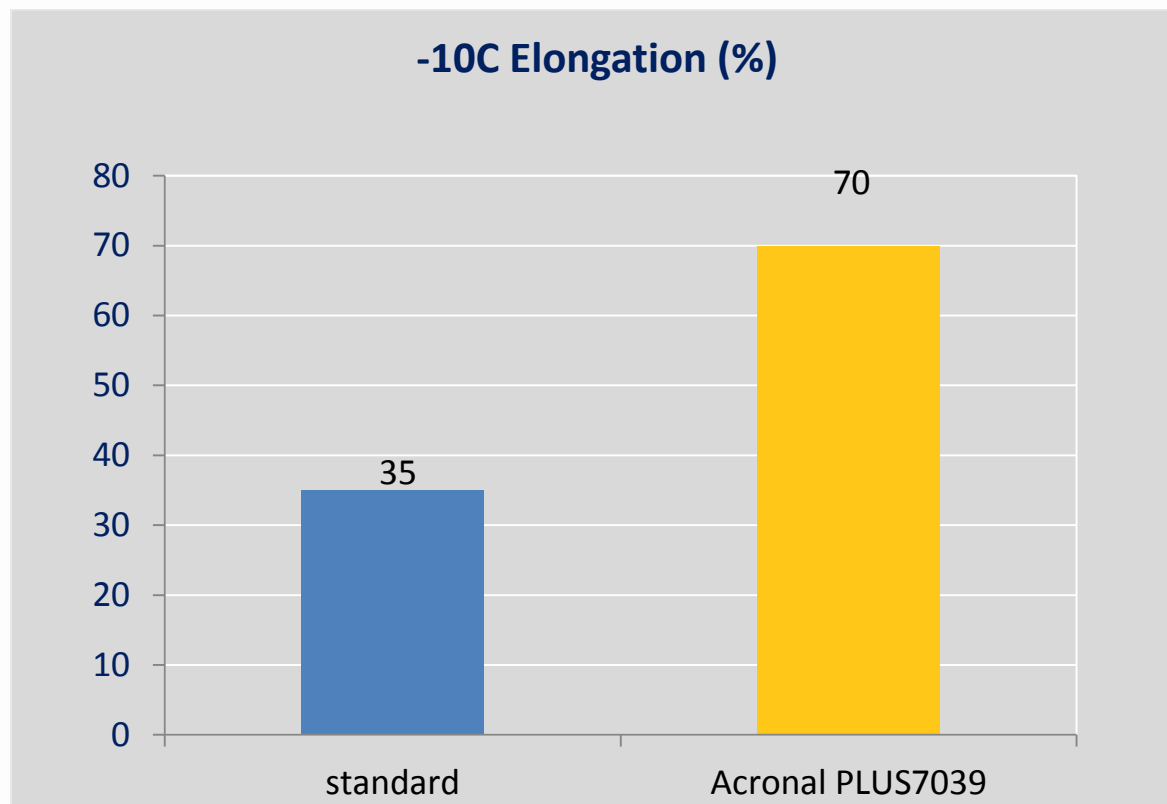
常温拉伸强度 (JG/T172-2014) - PVC40



Acronal: 38%, PVC: 40
增液加量: 38%
PVC约 40%

Acronal® PLUS7039 for Elastomeric

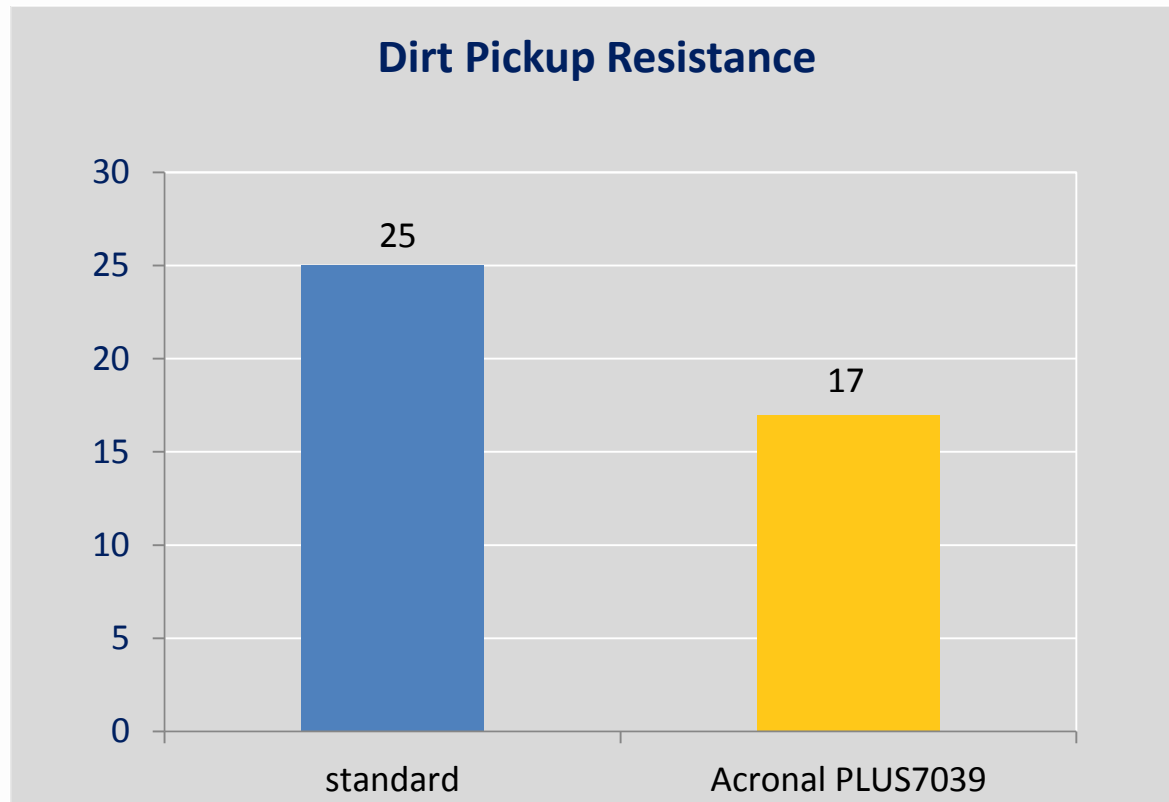
-10C低温延伸率（JG/T172-2014）- PVC40



Binder: 38%, PVC: 40%
乳液加量: 38%
PVC约 40%

Acronal® PLUS7039 for Elastomeric

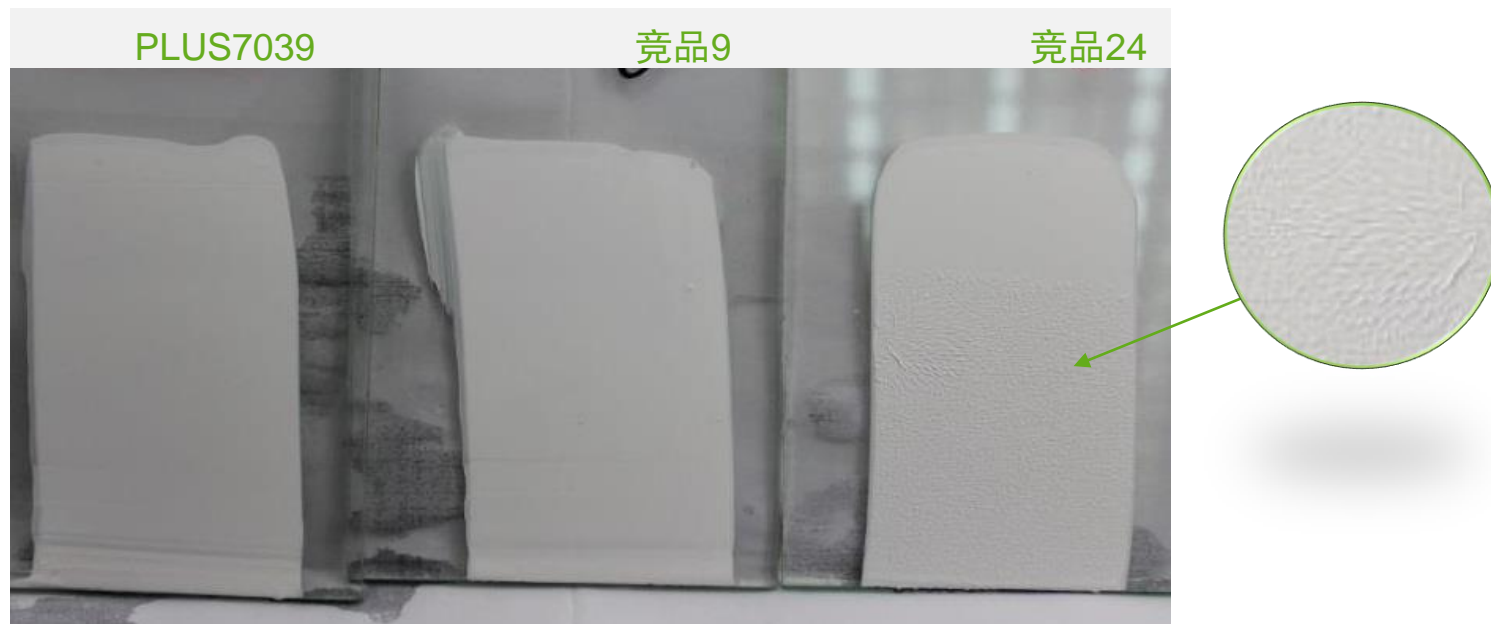
耐沾污性 (JG/T172-2014) - PVC40



Binder: 38%, PVC: 40
乳液加量: 38%
PVC约 40%

Acronal® PLUS7039 for Elastomeric

早期耐水性



- 玻璃板表面涂布100um厚度涂料。
- 常温干3小时。
- 室温，浸水。
- 检查浸水后表面状态。

Acronal[®] PLUS7039 for Elastomeric

保色性测试结果



竞品9

PLUS7039

竞品24

耐老化性能测试 (1000h Q-Sun)

Acronal® PLUS7039 for Elastomeric 弹性涂料用乳液：更高拉伸强度和耐候性

■ 主要性能测试（参照JG/T 172-2014）

项目	标准要求	结果
常温断裂伸长率 (%)	150	430
拉伸强度 (Mpa)	2	4.35
低温断裂伸长率 (-10C, %)	35	70
耐沾污性 (%)	25	17
涂层耐温变性	通过	通过
对比率	≥ 0.9	0.93
早期耐水性	/	不起泡
耐老化性	400h	1000h通过

*BASF建议配方，乳液添加量为38%



Acronal[®] PLUS7039 for Elastomeric

弹性平涂推荐配方

Ingredient	Dosage	Description	Supplier
Water	165	Water	
Natrosol 250HBR	2.5	增稠剂/HEC Thickener	Ashland
AMP-95	1	pH调节剂/pH adjuster	Angus
Dispex [®] Ultra FA 4480	1	润湿剂/Wet agent	BASF
Dispex [®] AA4040	6	分散剂/Dispersant	BASF
Lomon 996	150	钛白粉/Titanium dioxide	Longmang
CC-1000	205	重钙/Calcium carbonate	Guangfu
CC-700	50	重钙/Calcium carbonate	Guangfu
Foamaster [®] MO NXZ	1.5	消泡剂/Defoamer	BASF
Acticide EPW	3	防霉剂/Fungicide	Thor
Acticide M.V	1.5	杀菌剂/Biocide	Thor
Acronal [®] PLUS7039	380	合成乳液/Binder	BASF
Texanol	10	成膜助剂/Coalescent	Eastman
Rheovis [®] PU1291	3	增稠剂/HEUR Thickener	BASF
Propylene Glycol	10	丙二醇/Anti Freeze	
Foamaster [®] MO NXZ	1.5	消泡剂/Defoamer	BASF
Water	9		
Total	1000		



We create chemistry