

Specification Approval List in Automotive

2018. 04. 20

目录

- 1 | GMW (World wide) MATSPEC-KOCETAL
- 2 | GM QK(OPEL) MATSPC- KOCETAL
- 3 | HMC/KIA MOTORS- KOCETAL
- 4 | TagAZ – KOCETAL
- 5 | GMW – KOPA
- 6 | GMQK – KOPA
- 7 | HMC/KIA MOTORS - KOPA
- 8 | TagAZ – KOPA
- 9 | GMW – SPESIN
- 10 | HMC/KIA MOTORS – SPESIN / PP-LGF
- 11 | TagAZ – SPESIN
- 12 | TagAZ – KOPEL
- 13 | VW Specification Approval List
- 14 | Global OEM Specification Approval List

1. GMW(World wide) MATSPC- KOCETAL

▶ 标准型号(Standard Grade)

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
GMW22/GMW22P-POM-C1	K100	<ul style="list-style-type: none"> • 高粘度 • 适用于挤压产品；比如，杆子和管子
GMW22/GMW22P-POM-C2	K300	<ul style="list-style-type: none"> • 中粘度 • 适用于一般注塑模具产品
GMW22/GMW22P-POM-C2	K300EW	<ul style="list-style-type: none"> • 中粘度 • 适用于一般注塑模具产品 (增加韧性)
GMW22/GMW22P-POM-C3	K500	<ul style="list-style-type: none"> • 低粘度 • 适用于一般注塑模具产品
GMW22/GMW22P-POM-C4	K700	<ul style="list-style-type: none"> • 低粘度 • 适用于薄型产品及外观需求高产品

1. GMW(World wide) MATSPC- KOCETAL

▶ 特殊型号 (Special Grade)

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
GMW22P-POM-C2P1	LF301	<ul style="list-style-type: none"> • 低摩擦, 润滑产品 • 适用于低噪声精密齿轮产品
GMW15702-440036-POM	TF304	
GMW15702-440035-POM	SO301	<ul style="list-style-type: none"> • 润滑要求产品 • 加强硅油
GMW22/GMW22P-POM-C2P2	UR304	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲击, 柔性产品 • 加强 20% 聚氨酯
GMW22/GMW22P-POM-C2P2	UR303	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲击, 柔性产品 • 加强 15% 聚氨酯
GMW22/GMW22P-POM-C2P1	UR302	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲击, 柔性产品 • 加强 10% 聚氨酯
GMW22/GMW22P-POM-C2S	MS301L	<ul style="list-style-type: none"> • 低摩擦, 润滑产品 • 适用于低噪声精密齿轮产品
GMW22/GMW22P-POM-C2U	WR301	<ul style="list-style-type: none"> • 耐候及抗紫外线产品
GMW22/GMW22P-POM-C4	VT702	<ul style="list-style-type: none"> • 抗静电产品
GMW15702-445221	GF705	<ul style="list-style-type: none"> • 加强玻璃纤维 25%
GMW15702-021971	CB301	<ul style="list-style-type: none"> • 加强炭黑 5%

1. GMW(World wide) MATSPC- KOCETAL

▶ 底气味型号 (Low emission Grade)

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
GMW22P-POM-C2D	K300LO	<ul style="list-style-type: none">• 中粘度• 适用于汽车内饰件底气味产品
GMW22P-POM-C2UD	WR301LO	<ul style="list-style-type: none">• 抗紫外线• 适用于汽车内饰件底气味产品
GMW22P-POM-C4UD	WR701LO	<ul style="list-style-type: none">• 抗紫外线• 适用于汽车内饰件底气味产品
GMW22P-POM-C2P2	UR304LO	<ul style="list-style-type: none">• 抗冲击• 适用于柔韧件底气味产品

2. GM QK(OPEL) MATSPC- KOCETAL

▶ 标准型号(Standard Grade)

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
QK 005621	K300	<ul style="list-style-type: none"> • 中粘度 • 适用于一般注塑模具产品
QK 005641	K700	<ul style="list-style-type: none"> • 低粘度 • 适用于薄型产品及外观需求高产品

▶ 特殊型号 (Special Grade)

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
QK 005621 E	UR304	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲击, 柔性产品 • 加强 20% 聚氨酯
QK 005621 U	WR301	<ul style="list-style-type: none"> • 耐候及抗紫外线产品
QK 005621 S	LF301	<ul style="list-style-type: none"> • 低摩擦, 润滑产品 • 适用于低噪声精密齿轮产品

2. GM QK(OPEL) MATSPC- KOCETAL

▶ 底气味型号 (Low emission Grade)

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
QK 005621 D	K300LO	<ul style="list-style-type: none"> • 中粘度 • 适用于汽车内饰件底气味产品
QK 005641 D	K700LO	<ul style="list-style-type: none"> • 低粘度 • 适用于汽车内饰件底气味产品
QK 005621 UD	WR301LO	<ul style="list-style-type: none"> • 抗紫外线 • 适用于汽车内饰件底气味产品
QK 005641 UD	WR701LO	<ul style="list-style-type: none"> • 抗紫外线 • 适用于汽车内饰件底气味产品
QK 005621 ED	UR304LO	<ul style="list-style-type: none"> • 抗冲击 • 适用于柔韧件底气味产品

3. HMC/KIA MOTORS- KOCETAL

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
MS 237-09 (GENERAL POM : 8 GRADES)	A	K300, K300EW <ul style="list-style-type: none"> • 中粘度 • 适用于汽车内饰件底气味产品
	B	K300H <ul style="list-style-type: none"> • 低粘度 • 适用于汽车内饰件底气味产品
	C	GF705 <ul style="list-style-type: none"> • 抗紫外线 • 适用于汽车内饰件底气味产品
	D-1/D-2	UR304 / UR302 <ul style="list-style-type: none"> • 抗紫外线 • 适用于汽车内饰件底气味产品
	E	LF301, MS301 <ul style="list-style-type: none"> • 抗冲击 • 适用于柔韧件底气味产品
MS 237-12 (LOW ODER POM : 4 GRADES)	A	K300LO <ul style="list-style-type: none"> • 中粘度 • 适用于汽车内饰件底气味产品
	B	WR301LO <ul style="list-style-type: none"> • 抗紫外线 • 适用于汽车内饰件底气味产品
	C	UR304LO <ul style="list-style-type: none"> • 抗冲击 • 适用于柔韧件底气味产品
	D	WR701LO <ul style="list-style-type: none"> • 抗紫外线 • 适用于汽车内饰件底气味产品
MS 941-03	V	K300LO <ul style="list-style-type: none"> • 连接器

4. TagAZ – KOCETAL

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8810-02	K100, K200	• 齿轮	• CO-POM
TAMS-8810-03	K300	• 卡扣, 紧固件, 凸轮, 油泵	• CO-POM
TAMS-8810-04	K300EW	• 卡扣, 紧固件, 凸轮, 油泵	• CO-POM
TAMS-8810-05	K500	• 卡扣, 紧固件, 凸轮, 油泵	• CO-POM
TAMS-8810-06	K700	• 卡扣, 紧固件, 凸轮, 油泵	• CO-POM
TAMS-8810-07	LF301	• 轴承, 窗户调节器底板	• CO-POM. • 添加特殊润滑剂型号
TAMS-8810-08	MS301	• 轴承, 窗户调节器底板	• CO-POM. • 添加特殊润滑剂型号
TAMS-8810-09	SO301	• 轴承, 窗户调节器底板	• CO-POM • 添加特殊润滑剂型号
TAMS-8810-10	VT702	• 油泵	• CO-POM. • 加强抗静电型号

4. TagAZ – KOCETAL

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8810-11	DS300, DS500	• 油泵, 滤油器	• CO-POM, • 抗酸改性型号 (柴油 & 生物柴油)
TAMS-8810-12	K300LO	• 卡扣, 紧固件	• CO-POM. • 低气味 (甲醛) 型号
TAMS-8810-13	K700LO	• 卡扣, 紧固件	• CO-POM. • 低气味 (甲醛) 型号
TAMS-8810-14	WR301LO	• 内存手柄, 座椅安全带按钮, 手柄	• CO-POM. • 抗紫外线及低气味 (甲醛) 型号
TAMS-8810-15	WR701LO	• 内存手柄, 座椅安全带按钮, 手柄	• CO-POM. • 抗紫外线及低气味 (甲醛) 型号
TAMS-8810-16	WR701LO	• 喇叭盖	• CO-POM. • 抗紫外线及低气味 (甲醛) 型号
TAMS-8811-01	K300H,WR301	• 内存手柄, 座椅安全带按钮, 手柄	• CO-POM. 抗紫外线型号
TAMS-8811-02	WR701	• 内存手柄, 座椅安全带按钮, 手柄	• CO-POM. 抗紫外线型号
TAMS-8811-03	WR301,WU301	• 内存手柄, 座椅安全带按钮, 手柄	• CO-POM. 抗紫外线型号

4. TagAZ – KOCETAL

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8812-01	GF305	• 座椅马达	• CO-POM + GF 25%.
TAMS-8812-02	GF705	• 座椅马达	• CO-POM + GF 25%.
TAMS-8812-03	GF305LO	• 窗户升降器门接头	• CO-POM + GF 25%. • 低气味(甲醛)型号
TAMS-8813-01	UR302	• 电动天线, 紧固件	• CO-POM + UR10%. • 高耐冲击强度改性型号
TAMS-8813-02	UR304	• 电动天线, 紧固件	• CO-POM + UR 20%. • 高耐冲击强度改性型号
TAMS-8813-03	UR304LO	• 座椅轨道挡板	• CO-POM + UR 20%. • 低气味(甲醛)型号
TAMS-8814-01	CF302	• 油泵	• CO-POM + CF • 高硬度及导电性强化型号
TAMS-8814-02	CF702	• 油泵	• CO-POM + CF • 高硬度及导电性强化型号

5. GMW – KOPA

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
GMW15702-430021-PA6	KN126	• PA6
GMW15702-110003	KN133G15	• PA6+GF15%
GMW3029P-PA6-GF15EU	KN133G15	• PA6+GF15% , 成型装饰
GMW3029P-PA66-GF35H	KN333G35CR	• PA66+GF35% , 缸前盖
GMW3029P-PA6-GF35H	KN133G25LH	• PA66+GF35% , 进气歧管
GMW3029P-PA6-GF30	KN133G30	• PA6+GF30%
GMW3029P-PA6-GF30H	KN133G30LH	• PA6+GF30% , 抗热性
GMW16270P-PA66-GF35	KN333G35CRBK1	• PA66+GF35% , 缸前盖
GMW15702-430034-PA66	KN333MS	• PA66 , 润滑 , 加强二硫化钼
GMW15702-430043-PA66-GF35H	KN333G35HS	• PA66+GF35% , 耐热性
GMW3038P-PA66-GF30H	KN333G30	• PA66+GF30%
GMW16447 T-2	KN333HI5	• PA66 , 耐冲击 , 仅适用于汽车外饰件
GMW15702-430067	KN333G20	• PA66+GF20% , 方向盘转动助力邮箱
GMW16036P-PA66	KN3311	• PA66 , 天窗外盒后排水管子卡扣 , 窗户管子卡扣

6. GMQK – KOPA

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
QK002611	KN111	• PA6 基本
QK002611	KN126	• PA6 基本
QK002711	KN133G15	• PA6+GF15%
QK002717	KN133G20	• PA6+GF20%
QK002713	KN133G30	• PA6+GF30%
QK003013	KN333G30	• PA66+GF30%
EDS-M-5123-11 (GM Mexico)	KN135G33	• PA6+GF30% , 汽车开关总成等

7. HMC/KIA MOTORS - KOPA

材料标识号 (Material Identification No.)		型号 (Grade)	特性 (Property)
MS 211-36	A-2	KN133HB40HS	• PA66- (GF35%+MD5%), 噪声、振动与声振粗糙度
MS 211-38	A	KN333G33BL	• PA66+GF30%
MS 211-39	A	KN333MS	• PA66
	B	KN333HB40	• PA66-(GF15%+MF25%)
MS 211-40	-	KT100-DP01	• PA6+GF50%
MS 211-42	A / B	KN333G33CR / KN333G35CR	• PA66+GF30% / PA66+GF35%
MS 211-43	-	KN178MT40	• PA6+MD40%
MS 211-44	A	KN111(脱模), KN171, KN126, KN136	• PA6
	B-1 / B-2	KN175HI / KN173HI-5	
	C / D	KN133 / KN131FLBL, KN173FL	
	E	KN131HI	
MS 211-45	A-1 / A-2	KN133G15, KN133G20 / KN133G30	• PA6+GF20% / PA6+GF30%
	A-3	KN133G45	• PA6+GF45%
	B-1 / B-2	KN133MT30 / KN133MT40, KN173MT40	• PA6+MD30% / PA6+MD40%
	C-1 / C-2	KN133HB30HIBL / KN135HB40SIBL	• PA6-(GF+MD)30% / PA6-(GF+MD)40%
	D-1	KN135G15HS	• PA6+GF15% (内侧门手柄装饰)
	D-2	KN135G40W	• PA6+GF40% (汽车通分口翼)

7. HMC/KIA MOTORS - KOPA

材料标识号 (Material Identification No.)		型号 (Grade)	特性 (Property)
MS 211-46	A	KN331, KN3311	• PA66
	B	KN333HR(N), KN333HS	
	C-1 / C-2	KN333HI5 / KN333HI4	
MS 211-47	A-1	KN333G15, KN333G20	• PA66-GF15%
	A-2	KN333G30	• PA6+GF30%
	A-3-1	KN333G45	• PA66+GF45%
	A-3-2	KN333G45CR	• PA66+GF45% (水轮机装备管嘴)
	C	KN333HB40	• PA66-(GF+MD)40%
MS 211-52	B	KN133HBRR40BN	• PA6-(GF15%+MD25%), 行李架, 外侧门手柄
	C	KN153HB40WBL	• PA6-(GF15%+MD25%), 外侧门手柄
MS 211-53	B	KN333C22	• PA66+CF22%
MS 211-54	A	KN333NW	• PA66, 轮圈盖
	B	KN173MC	• PA6
MS211-60	A-1 / A-2	KN133HB20BL / KN133MC20BL	• PA6-(GF7%+MF13%) / PA6+MF20%
	B	KN333HB38BL	• PA66-(GF10%+MF28%)

7. HMC/KIA MOTORS - KOPA

材料标识号 (Material Identification No.)		型号 (Grade)	特性 (Property)
MS 211-61	D	KN133G35LH	• PA6+GF33%, 汽车灯对准杆子
MS 211-63	B	KN133CT	• PA6, 波纹管
MS 211-65	-	KN133G30BLL	• PA6+GF30%, 前端模块支架
MS 212-01	F	KN135HHB40BL	• PA66+ABS-(GF20%+MF20%), 汽车屋顶侧装饰
MS 211-90	A	EN333G40HSBL	• PA66-(GF+MF)40%, 汽车风扇罩 (再生PA66)
	B	EN333G40WRBL	• PA66-(GF+MF)40%, 行李架 (再生PA66)
MS 211-93	-	EN333HSBL	• PA66, 汽车滤碳罐盒 (再生PA66)
MS 211-94	-	EN133HB20BL	• PA6-(GF+MF)20%, 发动机罩 (再生PA6)

8. TagAZ – KOPA (PA6)

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8600-01	KN126	• 卡扣, 紧固件	• PA6 , 低粘度
TAMS-8600-02	KN111	• 卡扣, 紧固件	• PA6 , 中粘度
TAMS-8600-03	KN171	• 卡扣, 紧固件	• PA6 , 高粘度
TAMS-8610-01	KN173HI2	• 铰链件, 电缆盖	• PA6+ 橡胶, 耐冲击强度改性型号
TAMS-8610-02	KN173HI3R	• 铰链件	• PA6+ 橡胶, 高耐冲击强度改性型号
TAMS-8621-01	KN133G15	• 阀管外罩, 储水箱	• PA6 + GF 15%
TAMS-8623-01	KN133G35LH	• 汽车灯对准杆子, 支架, 挂钩	• PA6 + GF 33%
TAMS-8624-01	KN133G45	• 扳手, 汽车前灯支架	• PA6 + GF 43%
TAMS-8625-01	KN133G50	• 一般产品	• PA6 + GF 50%
TAMS-8662-01	KN133MC20	• 发动机罩	• PA6 + MF20%

8. TagAZ – KOPA (PA6)

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8664-01	KN178MT40	• 车门填装物盖	• PA6 + MF40%
TAMS-8672-01	KN173MC	• 轮圈盖	• PA6 + MF25% + 橡胶
TAMS-8632-01	KN133HB20	• 发动机罩	• PA6 + GF,MF 20%
TAMS-8634-01	KN133HB40RR	• 车门手柄, 行李架	• PA6 + GF,MF 40%
TAMS-8634-02	KN133HB40RR	• 正时皮带盖	• PA6 + GF,MF 40%
TAMS-8641-01	KN133G15BR	• 汽车门框内盖	• PA6 + GF15% + 橡胶
TAMS-8680-01	KN163NW	• 轮圈盖, 外饰件	• PA6 + PP

8. TagAZ – KOPA (PA66)

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8700-01	KN331F	• 电缆扎带, 带夹, 固定件	• PA66, 低粘度
TAMS-8721-01	KN333G15	• 真空连接器, 螺线阀管	• PA66 + GF15%
TAMS-8722-01	KN333G20	• 真空连接器, 螺线阀管	• PA66 + GF20%
TAMS-8729-01	KN333G35CR	• CHC, 导油器, 连接器	• PA66 + GF33%
TAMS-8650-01	KN333G60	• 外视镜支架	• PA66 + GF60%
TAMS-8710-01	KN333HI5	• 止回阀, 保险丝盒子	• PA66+橡胶, 耐冲击强度改性型号
TAMS-8710-02	KN333HI4	• 汽车前盖锁定杆卡扣	• PA66+Rubber, High impact strength modified grade
TAMS-8742-01	KN333G20HI	• -	• PA66+GF20%+橡胶r
TAMS-8762-01	KN333MT20	• -	• PA66+MF20%
TAMS-8764-01	KN333MT40	• 导套	• PA66+MF40%
TAMS-8733-01	KN333HB640	• 发动机罩	• PA66+GF,MF 38%
TAMS-8733-02	KN333HB40HF	• 风扇 & 风扇罩	• PA66+GF,MF 38%
TAMS-8723-01	KN333G33CR	• 散热器水箱	• PA66+GF30%, 抗乙二醇改善型号

9. GMW – SPESIN

材料标识号 (Material Identification No.)	型号 (Grade)	特性 (Property)
15702-120015	KP515FLBL	• PBT , 耐冲击
16733P-PBT-GF30	KP213G30	• PBT+GF30%
15702-470062	KP270EX	• PBT , 适用于挤压产品

10. HMC/KIA MOTORS – SPESIN / PP-LGF

▶ 底气味型号 (Low emission Grade)

材料标识号 (Material Identification No.)		型号 (Grade)	特性 (Property)
MS 216-03	B	KP211DC	• PBT , 前照灯灯圈
MS 941-03	I-1	KP270	• 汽车连接器

▶ PP-LGF

材料标识号 (Material Identification No.)		型号 (Grade)	特性 (Property)
MS 213-56	B-1	LE1G30BL	• PP-LGF30 , 底盖
MS 213-69	B	LE1G30HSBL	• PP-(LGF+GF)30%, 发动机罩

11. TagAZ – SPESIN

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8510-01	KP213HI	• 连接器	• PBT + 橡胶
TAMS-8510-02	KP213HI	• 连接器	• PBT + 橡胶
TAMS-8521-01	KP213G15	• 发动机舱, 内饰件	• PBT + GF 15%
TAMS-8523-01	KP213G30	• 发动机舱, 内饰件	• PBT + GF 30%
TAMS-8582-01	KP513MT25	• 汽车前灯灯罩	• PBT/PET + MF25
TAMS-8561-01	KA101	• 后保险杠梁	• PBT/PC + 橡胶
TAMS-8500-01	KA211BLN	• 汽车前灯灯罩	• PBT
TAMS-8573-01	KP513G30	• 通风口翼, 后雨刷器臂叶片	• PBT/PET + GF 30%
TAMS-8522-01	KP213G20	• 阻流板	• PBT + GF 20%
TAMS-8575-01	KP513G50	• 外视镜支架	• PBT/PET + GF 50%

12. TagAZ – KOPEL

证书号 (Certification No.)	型号 (Grade)	应用产品 (Application)	特性 (Property)
TAMS-8405-01	KP3355	• 汽车门弹簧锁, 内饰件 & 外饰件	• TPE-E (55D) 低粘度
TAMS-8405-02	KP3355HR	• 传送线, 软管 & 管子	• TPE-E (55D) 高粘度
TAMS-8406-01	KP3363	• 汽车门弹簧锁, 内饰件 & 外饰件	• TPE-E (63D)
TAMS-8407-01	KP3372	• 变速器挡板	• TPE-E (72D)
TAMS-8400-01	KP3855FB	• 安全气囊盖	• TPE-E
TAMS-8408-01	KP3943BM	• 进风系统	• TPE-E (吹塑)

13. VW Specification Approval List

应用产品 (Application)	型号 (Grade)	大众规格 (VW Specification)		地区 (AREA)
		规格号 (SPEC No.)	备注	
齿轮盒	KN333G30HS	VW50133	PA66 一般型号	韩国
鼓盘	KN333G35HS	VW50133	PA66 一般型号	韩国
卡扣 & 底座	K300BK	VW52636 (c)	POM+ 黑色	美国
保险杠支架	K300BK	TL52476	POM+ 黑色	美国
窗户调节器部件	K300	-	-	欧洲
窗户调节器部件	K100	-	-	欧洲
遮阳板卡扣	K300LO	TL52636 (A)	-	欧洲
解锁手柄	LW701	TL52476	POM+低摩擦	墨西哥
组装释放	WR301	TL52476	POM+耐候	墨西哥
座椅装配垫环	UR304LOBK	TL52277	POM + 改性耐冲击 + 低气味 + 黑色	墨西哥

14. Global OEM Specification Approval List

主机厂 (OEM)	应用产品 (Application)	型号 (Grade)	规格号 (SPEC No.)	备注
克莱斯勒 (Chrysler)	座椅导向杆子	K300 NP	-	POM 本色
	座椅拉杆	K300 BK	-	POM+黑色
	副驾驶中心支座	UR304W	MS-DB-100 CPN 5177	POM+聚氨酯
福特 (FORD)	后保险杠支架	K300BK	Wsk M4D635-A2	POM+黑色
沃尔沃 (VOLVO)	喇叭盖	WR701LO	-	POM+低气味+耐候
雷诺 (RENAULT)	离合器踏板	K300/BK	-	POM 本色/黑色
标致 (Peugeot)	窗户调节器总成	K700BK	-	POM+黑色
标致雪铁龙集团 (PSA)	雨刷器	GF706	-	-