

Technical Data

产品说明					
KEBAFORM® C 902 FA	POM Copolymer unreinforced, reduced formaldehyde emission, UV-stabilized				
Kepital® F20-51	• A UV-stabilized medium-viscosity grade for general injection molding (black-colored) • Suitable for uses requiring strong weather resistance • Developed for applications in automotive exteriors and exposed parts				
Kepital® F20-52 LOF	• A UV-stabilized medium-viscosity grade with very low emissions for general injection molding • Developed for applications in automotive interiors				
KOCETAL® K300	Kocetal K300 is a general injection molding grade with a good mechanical property for wide range.				
Iupital® F20-03	Iupital® F20-03 是一种聚甲醛 (POM) 共聚物材料,。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。				
	Iupital® F20-03 的主要特性有: • 阻燃/额定火焰 • 中等粘度				
	Iupital® F20-03 的典型应用领域为:汽车行业				
总体	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03
生产商/供应商	• BARLOG plastics GmbH	• Korea Engineering Plastics Co., Ltd	• Korea Engineering Plastics Co., Ltd	• Kolon Plastics, Inc.	• Mitsubishi Engineering-Plastics Corp
通用符号	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物
材料状态	• 已商用: 当前有效	• 已商用: 当前有效	• 已商用: 当前有效	• 已商用: 当前有效	• 已商用: 当前有效
资料 ¹	--	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Processing - Kocetal (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	--
UL 黄卡 ²	--	• E120354-220441	• E120354-220443	• E190675-238633	• E41179-231669
搜索 UL 黄卡	• BARLOG plastics GmbH	• Korea Engineering Plastics Co., Ltd • Kepital®	• Korea Engineering Plastics Co., Ltd • Kepital®	• Kolon Plastics, Inc. • KOCETAL®	• Mitsubishi Engineering-Plastics Corp • Iupital®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 紫外线稳定剂	• 紫外线稳定剂	• 紫外线稳定剂	--	--



总体	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	lupital® F20-03
特性	--	- UV Stabilized - 共聚物 - 耐气候影响性能良好 - 中等粘性	- UV Stabilized - 低 VOC - 低挥发 - 共聚物 - 中等粘性	通用	中等粘性
用途	--	- 汽车外部零件 - 通用	- 汽车内部零件 - 通用	通用	--
RoHS 合规性	--	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规	--
汽车要求	--	--	--	- GM GMW22P-POM-C2 Color: Natural - GM QK 005621 Color: Natural - IMDS ID 5712785 Color: Natural	- CHRYSLER MS-DB-100 CPN1532 Color: 原色 - CHRYSLER MS-DB-100 CPN1586 Color: 黑色 - FORD WSK-M4D635-A2 - GM GMP.POM.005 Color: Black - GM GMP.POM.005 Color: Natural - GM GMW22P-POM-C2
外观	--	黑色	--	--	--
形式	--	--	--	粒子	--
加工方法	--	注射成型	注射成型	注射成型	注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	POM	POM	POM	--	--

物理性能	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	lupital® F20-03	单位制	测试方法
密度 / 比重	--	--	--	1.41	--	g/cm³	ASTM D792
--	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)							
190°C/2.16 kg	--	--	--	9.0	--	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	9.0	10	10	9.0	9.0	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (190°C/2.16 kg)	--	--	--	--	7.70	cm³/10min	ISO 1133



物理性能	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
收缩率							
流动	--	--	--	2.0	--	%	ASTM D955
--	--	--	--	2.0	--	%	ISO 294-4
横向流量	2.0	--	--	--	--	%	ISO 294-4
流量	2.0	--	--	--	--	%	ISO 294-4
流量：3.00 mm	--	--	--	--	2.0	%	
流量：3.00 mm	--	2.0	2.0	--	--	%	内部方法
吸水率							
24 hr, 23°C	--	--	--	0.59	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 60%RH	--	--	--	0.22	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH ⁴	--	--	--	--	0.22	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	--	0.20	0.20	--	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.22	--	--	--	--	%	内部方法
机械性能	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
拉伸模量	2700	--	2600	--	2900	MPa	ISO 527-2
拉伸应力							
屈服	65.0	--	--	--	64.0	MPa	ISO 527-2
--	--	--	--	64.0	--	MPa	ASTM D638
--	--	62.0	62.0	--	--	MPa	ISO 527-2
23°C	--	--	--	65.0	--	MPa	ISO 527-2
伸长率							
屈服, 23°C	--	--	--	60	--	%	ASTM D638
屈服	9.0	9.0	10	--	8.5	%	ISO 527-2
断裂	--	25	35	--	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	--	--	--	35	--	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	--	--	--	--	30	%	ISO 527-2
弯曲模量							
23°C	--	--	--	2500	--	MPa	ASTM D790
--	--	2650	2350	--	2600	MPa	ISO 178
23°C	--	--	--	2700	--	MPa	ISO 178
弯曲强度							
23°C	--	--	--	94.0	--	MPa	ASTM D790
--	--	88.0	83.0	--	90.0	MPa	ISO 178
23°C	--	--	--	85.0	--	MPa	ISO 178

冲击性能	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
-30°C	--	--	5.5	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	--	--	--	--	7.0	kJ/m²	ISO 179
23°C	7.0	7.0	6.0	7.0	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度							
23°C	--	--	--	--	250	kJ/m²	ISO 179
23°C	无断裂	--	--	--	--		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	--	--	--	67	--	J/m	ASTM D256
硬度	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
洛氏硬度							
M 级	--	--	--	80	--		ASTM D785
M 计秤	--	--	--	80	--		ISO 2039-2
热性能	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	158	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	160	--	--	--	156	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	110	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	110	92.0	92.0	95.0	100	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	--	--	--	162	--	°C	ASTM D1525
熔融温度							
-- 5	--	--	--	166	--	°C	ASTM D3418
-- 5	166	165	165	--	--	°C	ISO 11357-3
--	--	--	--	166	166	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数							
流动	--	--	--	1.3E-4	--	cm/cm/°C	ASTM D696
流动	1.2E-4	1.3E-4	1.3E-4	--	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	--	--	--	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
表面电阻率							
--	--	--	--	1.0E+16	--	ohms	ASTM D257
--	1.0E+16	1.0E+16	1.0E+16	1.0E+16	1.0E+16	ohms	IEC 60093



电气性能	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
体积电阻率							
--	--	--	--	1.0E+14	--	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+18	1.0E+14	1.0E+14	1.0E+14	1.0E+14	ohms-cm	IEC 60093
介电强度							
--	--	--	--	19	--	kV/mm	ASTM D149
--	--	19	19	19	--	kV/mm	IEC 60243-1
1.00 mm	--	--	--	--	32	kV/mm	IEC 60243-1
3.00 mm	--	--	--	--	19	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数							
--	--	--	--	3.70	--		ASTM D150
100 Hz	--	--	--	--	3.90		IEC 60250
1 MHz	--	--	--	--	3.90		IEC 60250
耗散因数							
1 MHz	--	--	--	6.0E-3	--		ASTM D150
100 Hz	--	--	--	--	2.0E-3		IEC 60250
1 MHz	--	--	--	--	7.0E-3		IEC 60250
漏电起痕指数	--	--	--	--	600	V	IEC 60112
可燃性	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							
--	--	HB	HB	--	--		UL 94
0.8 mm	--	--	--	HB	HB		UL 94
--	HB	--	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20
注射	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制	
干燥温度	--	80 到 100	80 到 100	80 到 90	80	°C	
干燥时间	--	3.0 到 4.0	3.0 到 4.0	3.0	3.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	--	0.10	0.10	--	--	%	
料斗温度	--	60 到 80	60 到 80	--	--	°C	
料筒后部温度	--	170 到 180	170 到 180	180	170	°C	
料筒中部温度	--	180 到 190	170 到 180	190	180	°C	
料筒前部温度	--	190 到 200	170 到 180	190	190	°C	
射嘴温度	--	180 到 210	180 到 190	200	180 到 210	°C	



注射	KEBAFORM® C 902 FA	Kepital® F20-51	Kepital® F20-52 LOF	KOCETAL® K300	Iupital® F20-03	单位制
加工（熔体）温度	--	--	--	< 220	--	°C
模具温度	--	60 到 80	60 到 80	60 到 80	60 到 80	°C
注塑压力	--	--	--	--	50.0 到 100	MPa
注射速度	--	--	--	--	中等	
背压	--	< 2.00	< 2.00	--	--	MPa
螺杆转速	--	--	--	--	80 到 120	rpm

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 60% RH

⁵ 10°C/min

购买地点

供应商	
KEBAFORM® C 902 FA	BARLOG plastics GmbH , Germany 电话: +49-2206-90851-100 Web: http://www.barlogplastics.de/
Kepital® F20-51	Korea Engineering Plastics Co., Ltd Seoul, South Korea 电话: +82-2-707-6840 Web: http://www.kepital.com/
Kepital® F20-52 LOF	Korea Engineering Plastics Co., Ltd Seoul, South Korea 电话: +82-2-707-6840 Web: http://www.kepital.com/
KOCETAL® K300	Kolon Plastics, Inc. Kwacheon-city Kyunggi-do, South Korea 电话: +82-2-3677-3611 Web: http://kolonplastics.com
Iupital® F20-03	Mitsubishi Engineering-Plastics Corp , Japan 电话: +81-463-21-8610 Web: http://www.m-ep.co.jp/



分销商

KEBAFORM® C 902 FA

Kepital® F20-51

请联系供应商以便为 KEBAFORM® C 902 FA 查找分销商

ALBIS Plastic*ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.*

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Algeria, Belgium, France, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Portugal, Spain, Tunisia

AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: Tunisia

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595

Web: <http://www.calsakpolymers.com/>

供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.*Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.com/>

供货地区: North America

GAZECHIM PLASTIQUES*GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.*

电话: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

供货地区: United Kingdom

POLYMIX

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: Belgium, France, Luxembourg, Netherlands, Tunisia

Telko Oy*Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.*

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Denmark, Norway, Sweden

Kepital® F20-52 LOF

ALBIS Plastic*ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.*

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Algeria, Belgium, France, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Portugal, Spain, Tunisia



AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: Tunisia

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595

Web: <http://www.calsakpolymers.com/>

供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.*Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.com/>

供货地区: North America

GAZECHIM PLASTIQUES*GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.*

电话: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

供货地区: United Kingdom

POLYMIX

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: Belgium, France, Luxembourg, Netherlands, Tunisia

Telko Oy*Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.*

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Denmark, Norway, Sweden

KOCETAL® K300**A. Westensee und Partner Rohstoff GmbH**

电话: +49-4171-8812-0

Web: <http://www.awp-rohstoffe.de/>

供货地区: Germany

Advanced Plastics, Inc

电话: 847-550-5556

Web: <http://www.apikolon.com/>

供货地区: Mexico, North America, South America



GAZECHIM PLASTIQUES

GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.

电话: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

供货地区: Belgium, France, Italy, Netherlands, Poland, Romania

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Plastics Plus, Inc.

电话: 248-393-0300

Web: <http://www.plasplus.com/>

供货地区: North America

Resinal de México

电话: +52-55-5254-7600

Web: <http://resinal.mx/>

供货地区: Mexico

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

Southland Polymers

Southland Polymers - Full Service Engineering and Commodity Resin Distribution Since 1979

电话: 562-921-0444

Web: <http://www.southlandpolymers.com/>

供货地区: Central America, North America, South America

Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Belarus, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Ukraine

Iupital® F20-03

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada



M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Nexeo Solutions - Europe

Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

电话: +34-93-480-9125

Web: <http://www.nexeosolutions.com/>

供货地区: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

Plastribution

电话: +44-845-345-4560

Web: <http://www.plastribution.co.uk/>

供货地区: United Kingdom

The Materials Group

电话: 616-863-6046

Web: <http://thematerialsgroup.com/>

供货地区: North America