

KEPITAL的耐燃油与耐化学性

KOREA POLYACETAL CO., LTD

热塑性材料在与特定化学物质接触时可能会发生机械性能和尺寸的变化。温度和浸泡时间对这些性能有影响。

KEPITAL显示出对燃料以及各种中性有机和无机化学品的出色抵抗力。

1.耐燃油性

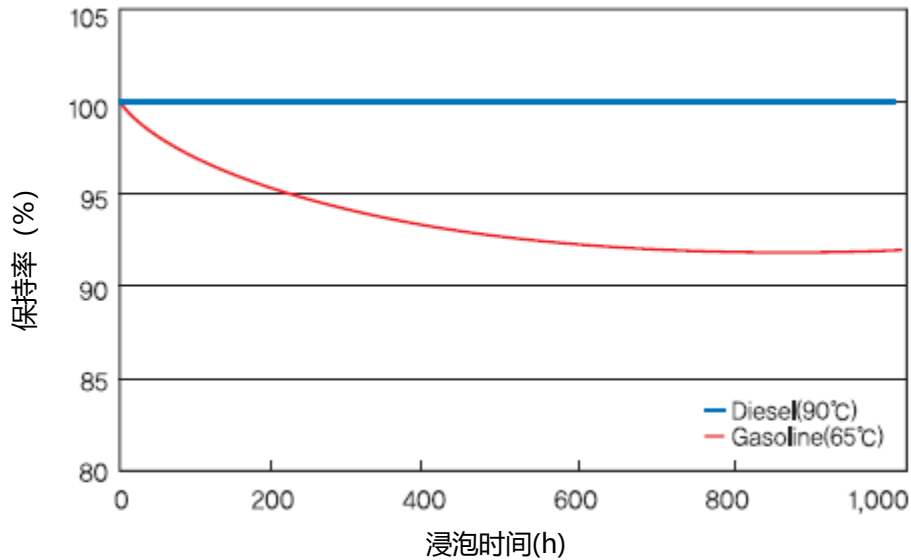


图1. 各种燃油对KEPITAL F20-03拉伸强度保持率影响

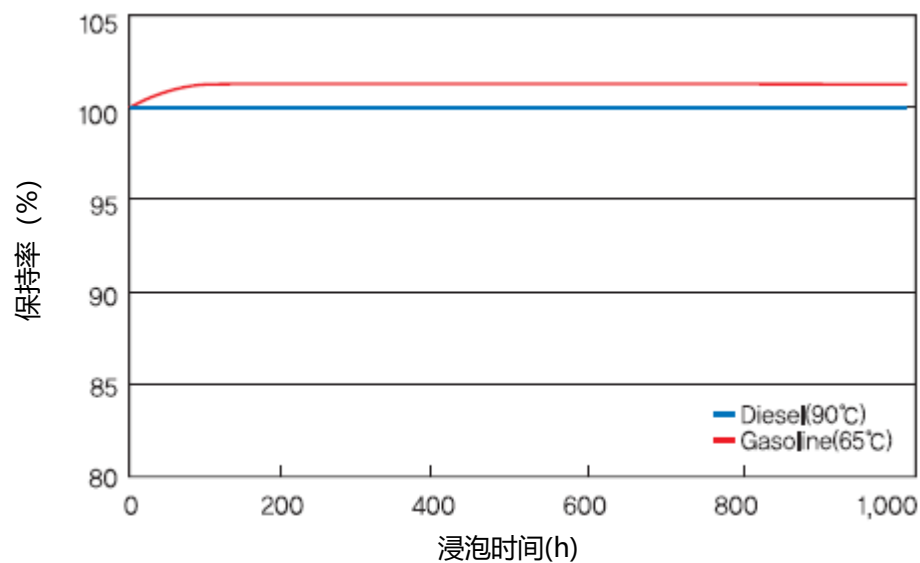


图2. 各种燃油对KEPITAL F20-03重量保持率影响

汽车燃料中汽油和柴油根据区域和主机厂的标准使成分多样化。

由于燃油成分的差异，为了进行一致的测试，选择并使用测试燃料。

KEPITAL F20-03对各种测试燃料（包括汽油和柴油）具有独特的抵抗力。

F20-03对汽油和柴油的测试结果如图1和2所示。

即使在测试高温下，KEPITAL在机械性能和与燃料接触的尺寸方面 also 具有良好的稳定性。

因此,KEPITAL广泛用于各种汽车的燃料部件。

此外,在环境温度升高的环境中，维持高耐燃料性。

2. 耐药品性

KEPITAL对以下化学物质表现出良好的抵抗力。

- 有机溶剂：醇、酯、酮、脂肪烃和芳香烃
- 汽车液体：清洗液、机油和冷却液等。

强烈建议远离强酸、强氧化剂和卤素，氯化锌，因为它们会破坏KEPITAL的化学结构。

表1说明了各种化学药品的物理性能变化。

表1. KEPITAL浸入各种化学品后的耐化学性

Chemical	Immer- sion time (h)	Tempe- rature (°C)	Measurements		
			Retention rate (%)		
			Tensile strength	Weight	Length
Fuel C	360	60	95	102	102
SME20	5,040	90	93	100	100
Iso-octane	19,680	23	97	100,1	100,2
Gasoline	1,000	65	92	101	100
Diesel	1,000	90	100	100	100
Methanol	8,760	50	88	102	101
Ethanol	8,760	50	89	102	101
Acetone	8,760	23	83	104	102
Toluene	8,760	50	90	103	102
Benzene	6,600	60	90	104	102
Carbon tetrachloride	8,760	23	98	102	100
Ethylene glycol (100%)	480	120	89	—	—
Acetic acid 1%	8,760	23	101	100	100
Sulfuric acid 1%	4,320	23	100	100	100
Hydrochlorid acid 10%	960	40	100	99	100
Sodium hydroxide 10%	552	23	102	100	100
Sodium hypochlorite (Effective chlorine 3 ppm)	552	23	100	100	—
One-Luber No. 2	2,400	100	105	100	100
Dow Corning FS- 44MA	2,400	100	106	100	100
Cosmo Limax No. 2	2,880	120	101	99	99
Cutting fluid Yushiro EE56	552	23	100	100	100
Silicon oil	3,120	130	106	100	99
Food grade salad oil	1,920	80	104	—	—
Copy diazo develop- ment solution SD	552	23	96	—	—
Photographic develop- ment solution	1,200	50	101	102	101
Photographic fixing solution	960	40	101	100	100
Hot water	1,000	85	103	100	100
Anti-freeze	5,000	23	103	—	—
Engine oil	5,000	23	105	—	—
Gear oil	5,000	23	103	—	—

请考虑在实际情况下进行实际测试，以确保部件可以持续一定时间而不会出现故障，因为上述结果会因测试条件、温度、化学物质浓度和浸泡时间等因素以及意外影响而发生变化。

Headquarters

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea
Tel. +82-2-728-7481 Fax. +82-2-714-9235

EU & America Sales

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea
Tel. +82-2-728-7467 Fax. +82-2-714-9235

Asia Sales

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea
Tel. +82-2-728-7491 Fax. +82-2-714-9235

China Sales

上海聚醚醚化工贸易有限公司
上海市长宁区天山路1717号SOHO天山广场2幢T2-903C室(200051)
Tel. +86-21-6237-1977 ; E-mail: cpac.sales@gpac-kpac.com

免责声明: 此文件中包含的信息是基于现有的知识和经验, 所以当有新的知识和经验产生的时候可能会发生改变。此信息不能被视作为对于特定性能描述或特定应用的保证和承诺。所以使用者在使用此产品之前应先自行决定此产品是否满足产品要求。此产品并非供给医用和牙科移植应用, 使用者须满足所有的安全和健康标准。KPAC对于此信息的使用不作任何保证, 对于其可靠性不作任何承诺。