

改質PEEK樹脂

PEEK Modified with Fluoropolymer



Fluon+™ mPEEKは AGC独自のフッ素技術、コンパウンド技術により改質された PEEK樹脂です。PEEKと比較して柔軟性が高く、耐衝撃性、耐摩耗性、電気特性も向上しています。

mPEEK are a series of PEEK which have been modified using AGC's proprietary fluoropolymer and compound technology. The fluoropolymer modification improves the impact and wear resistance of the PEEK resin, as well as improving the physical and electrical properties.

■ 製品の特長 / Feature of Product

- 柔軟性の付与
- 高い耐摩耗性、低い摩擦係数
- 電気特性の向上
- 優れた耐薬品性
- Gives flexibility
- High wear resistance, low coefficient of friction
- Improvement of electrical characteristics
- Superior Chemical resistance

■ 用途例 / Application

- mPEEKは押出成形、射出成形等、一般的なPEEKの成形方法にて成形可能です。用途としてチューブ、ホース、電線被覆、ギヤ、シール材等が考えられます。
- mPEEK can be processed via extrusion or injection molding. Potential applications may be hose or tube, wire and cable, gears sealing, or other markets where high temperature and chemical resistance are required.

■ 製品概要 / Product Summary 通常のPEEK樹脂との比較で示しています。



耐薬品性 mPEEKはPEEK同等又はそれ以上の耐薬品性を示します

試験流体	含浸条件	引張強度 保持率 (%)				伸び 保持率 (%)			
		PEEK	mPEEK-1	mPEEK-2	mPEEK-3	PEEK	mPEEK-1	mPEEK-2	mPEEK-3
IRM-903*	150°C, 3Weeks	88	84	96	104	32	57	76	54
Diesel No.2*	150°C, 3Weeks	92	90	101	106	21	29	33	94
Steam	260°C, 3Weeks	97	96	106	112	36	53	54	108

*JISにて規定された試験用オイルです