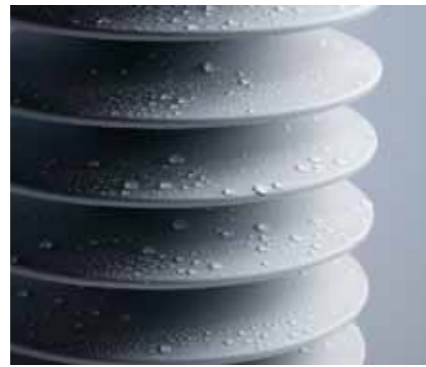


# 電力用シリコンエラストマー

POWERSIL® シリコンエラストマーは、送電配電用に開発された製品です。「表面の撥水性の保持」に優れていますので、屋外で使用される碍子材料に最適な特性となっています。

磁器や EPDM 碍子に比べて海岸沿での塩害など導電堆積物に対する耐汚損特性に優れ、漏れ電流も少ないため、高汚損時の耐フラッシュオーバー特性も、きわめて優れています。



シリコンポリマー碍子の撥水性



ポリマー碍子



常温収縮ケーブルジョイント



POWERSIL570Plus コーティングの様子



用途	製品名	形態	成形方法	混合比 A : B	混合粘度 Shear rate 10 s <sup>-1</sup> mPa·s	密度 ISO 1183-1A g/cm <sup>3</sup>	硬さ DIN 53505 / ISO 868 Shore A	引張強さ DIN 53504 / ISO 37 N/mm <sup>2</sup>	伸び DIN 53504 / ISO 37 %	引裂強さ ASTM D 624 B kN/m	耐トラッキング性 DIN VDE 0441 IEC 60587 kV	比誘電率 DIN VDE 0303 IEC 60250	誘電正接 DIN VDE 0303 IEC 60250	体積抵抗率 DIN VDE 0303 IEC 60093 Ω·cm	絶縁破壊強さ (1mm シート) IEC 60243 kV/mm	ワンポイント
碍子、 アレスター	POWERSIL® 310	HTV (1成分 / 固形状)	型成形、 射出成形 (高圧)	-	-	1.55	70	4.0	200	16	4.5	3.7	0.020	1.0×10 <sup>14</sup>	23	高硬度 ATH 配合
ケーブル アクセサリ	POWERSIL® 351	HTV (1成分 / 固形状)	型成形、 射出成形 (高圧)	-	-	1.10	38	9.0	800	30	3.5	2.8	0.0002	1.0×10 <sup>15</sup>	23	低モジュラス
	ELASTOSIL® R 4000/40 K1 J	HTV (2成分 / 固形状)	型成形、 射出成形 (高圧)	-	-	1.11	40	10.0	1,000	45	-	-	-	1.0×10 <sup>15</sup>	23	高伸び
	ELASTOSIL® R plus 4305/40	HTV (2成分 / 固形状)	型成形、 射出成形 (高圧) 押出成形	-	-	1.12	40	12.0	900	30	-	-	-	1.0×10 <sup>15</sup>	23	高永久伸び
碍子、 ケーブル アクセサリ	POWERSIL® 732 CS	LSR (2成分 / ペースト状)	射出成形 (低圧)	1 : 1	375,000	1.11	33	9.0	720	37	4.5	2.7	0.0002	1.0×10 <sup>15</sup>	23	高強度 常温収縮用
	POWERSIL® 735	LSR (2成分 / ペースト状)	射出成形 (低圧)	1 : 1	150,000	1.08	39	8.0	500	30	4.5	2.7	0.003	5.0×10 <sup>15</sup>	23	高強度
	POWERSIL® 740	LSR (2成分 / ペースト状)	射出成形 (低圧)	1 : 1	425,000	1.14	40	9.8	670	38	4.5	2.9	0.004	1.0×10 <sup>16</sup>	23	高強度
	POWERSIL® XLR 630	LSR (2成分 / ペースト状)	注型、 射出成形 (低圧)	1 : 1	13,000	1.14	35	7.0	450	25	4.5	2.9	0.0002	1.0×10 <sup>15</sup>	23	低粘度
	POWERSIL® 600	RTV-2 (2成分 / 液状)	注型	1 : 1	10,000	1.13	30	6.5	500	25	3.5	2.9	0.0003	1.0×10 <sup>15</sup>	23	注型可能
	ELASTOSIL® LR 3003/30 CS	LSR (2成分 / ペースト状)	射出成形 (低圧)	1 : 1	300,000	1.11	30	9.5	700	33	-	2.9	-	1.0×10 <sup>15</sup>	23	高伸び 常温収縮用
ケーブル アクセサリ、 ディフレクター	POWERSIL® 440	HTV (1成分 / 固形状)	型成形、 射出成形 (高圧)	-	-	1.11	42	7.5	500	12	-	-	-	30	-	導電
	POWERSIL® 466 LV	LSR (2成分 / ペースト状)	射出成形 (低圧)	1 : 1	400,000	1.06	32	7.0	690	22	-	-	-	50	-	導電
封止ゲル	POWERSIL® GEL	RTV-2 (2成分 / 液状)	ポッティング	1 : 1	1,000	0.97	300 *	-	-	-	-	2.5	0.0002	1.0×10 <sup>16</sup>	23	低硬度 (ゲル)
	POWERSIL® GEL FC	RTV-2 (2成分 / 液状)	ポッティング	1 : 1	1,000	0.97	180 *	-	-	-	-	2.5	0.0002	1.0×10 <sup>16</sup>	23	低硬度 (ゲル)

\* 針入度 (150g コーン) 【mm/10】

用途	製品名	形態	成形方法	色	粘度 mPa·s	密度 g/cm <sup>3</sup>	誘電率 ε DIN VDE 0303 IEC 60250	体積抵抗率 DIN VDE 0303 IEC 60093 Ω·cm	絶縁破壊強さ (1mm シート) IEC 60243 kV/mm	ワンポイント
ケーブルアクセサリ 導電コーティング	POWERSIL® 403	導電プライマー (2成分 / 液状)	スプレー塗布 (ディッピング、ブラシ塗布も可能)	黒	1,200	0.79 (未硬化時) 1.07 (硬化後)	-	25	-	導電 コーティング
ガラス・磁器・エポキシ製 碍子の表面コーティング	POWERSIL® 552	RTV-1 シリコンゴムの分散液 (1成分 / 液状)	スプレー塗布 (ディッピング、ブラシ塗布も可能)	灰色	1,000	1.11 (未硬化時) 1.41 (硬化後)	2.9	5.0×10 <sup>15</sup>	> 25	絶縁 コーティング ATH 配合
	POWERSIL® 567	RTV-1 シリコンゴムの分散液 (1成分 / 液状)	スプレー塗布 (ディッピング、ブラシ塗布も可能)	灰白色	1,400	0.81 (未硬化時) 1.10 (硬化後)	2.9	5.0×10 <sup>15</sup>	> 25	絶縁 コーティング
	POWERSIL® 570 Plus	RTV-1 シリコンゴムの分散液 (1成分 / 液状 / 無溶剤)	スプレー塗布 (ディッピング、ブラシ塗布も可能)	灰白色	1,100	1.02 (未硬化時) 1.10 (硬化後)	2.9	5.0×10 <sup>15</sup>	> 25	絶縁 コーティング