

Vecstar™

「ベクスター®」は、クラレが独自の技術により開発した
液晶ポリマー（LCP）フィルムです

高速伝送回路や高周波電子機器に適した高周波特性を有し、回路基板材料として数多く使われています。

液晶ポリマーの優れた特性（耐熱性・寸法安定性・低吸水性・難燃性・ガスバリア性・加工性など）を活かして幅広い用途に展開しています。

特長

- 低い誘電正接を示します。
- 吸水率が低く、高温条件下でも水分による誘電特性や寸法の変化がほとんどありません。
- 単一材料で構成されており、誘電特性の面内均一性に優れます。
- 熱可塑性材料であり、積層などの加工性に優れます。



他材料との比較

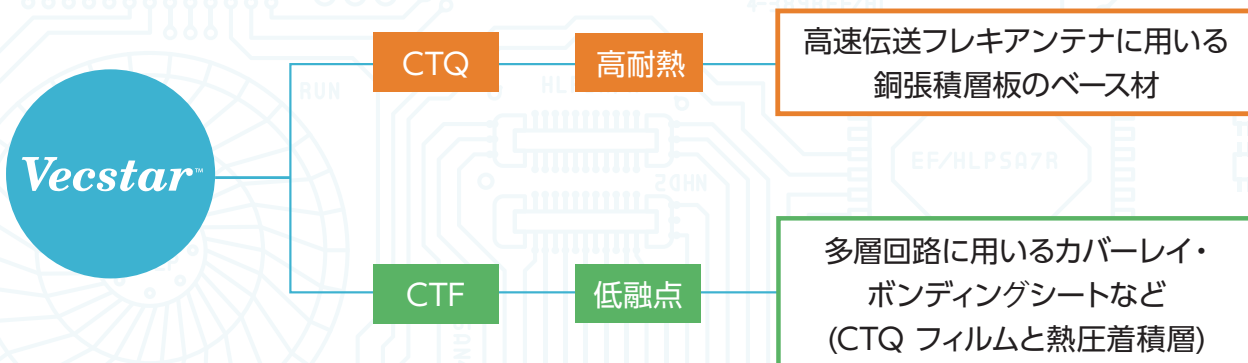
	吸水率	伝送損失		はんだ耐熱性	加工性			ガスバリア性
		常温	高温条件		積層	ドリル	折曲げ	
ベクスター®	○	○	○	○	○	○	○	○
ポリイミドフィルム	△	△	△	○	△	○	△	△
フッ素フィルム	○	○	○	○	△	△	△	—

株式会社 クラレ

研究開発本部 ベクスター事業推進部
www.kuraray.co.jp

「Vecstar」「ベクスター」は株式会社クラレの登録商標です。
無断転載禁止

回路基板用途での展開例



製品仕様

銘柄	CTQ				CTF			
品番	CTQ-25	CTQ-38	CTQ-50	CTQ-100	CTF-25	CTF-38	CTF-50	CTF-100
膜厚	25μm	38μm	50μm	100μm	25μm	38μm	50μm	100μm

※ロール提供幅は530mmです。

特性

項目	単位	試験方法	CTQ-50	CTF-50
引張強度	MPa	クラレ法	180	190
破断伸度	%		30	40
引張弾性率	MPa		3600	3100
融点	℃	DSC	310	280
熱膨張係数	ppm/℃	TMA	15	18
表面抵抗率	Ω	IEC62631-3-1/2	5E+16	4E+16
体積抵抗率	Ω・cm		2E+16	3E+16
絶縁破壊強度	kV/mm	IEC60243-1	200	200
吸水率	%	クラレ法 (23℃, 50% R.H.)	0.04	0.04
比誘電率 (DK)	—	ファブリペロー法 (25℃, 28GHz, xy方向)	3.3	3.3
誘電正接 (Df)	—		0.002	0.002
難燃性	—	UL-94	VTM-0	VTM-0

これらのデータは代表値であり、保証値ではありません。
2018年9月21日改訂