プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

ForTii® MX2

PPA-GF40

40%ガラス強化, PA4T, 熱安定

Print Date: 2025年10月04日

ForTii®MX2は、高い荷重たわみ温度（HDT）により、高温での寸法安定性を上回る高TgPPAです。MX2は、優れた疲労性能と優れた耐薬品性を備えています。

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性	乾燥/調湿		
成形収縮率 (流れ方向)	0.35 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	14500 / 14800	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (-40℃)	14800 / 15000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (40˚C)	14200 / 14000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (80˚C)	13500 / 8800	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (100˚C)	12800 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120℃)	9500 / 6300	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (150℃)	6700	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160℃)	6300	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (180℃)	5500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200℃)	5300	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	230 / 210	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (-40℃)	250 / 250	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (40˚C)	220 / 190	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (80˚C)	200 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (100℃)	170 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120℃)	140 / 90	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (150℃)	105	MPa	ISO 527-1/-2

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。
販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。
販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。
代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。
著作権 © Envalior 2025.全著作権所有。Envalior の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

プロパティ　データ

ForTii® MX2

Print Date: 2025年10月04日

諸特性	代表値	単位	試験方法
引張破断強度 (160℃)	95	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (180℃)	85	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200℃)	78	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.3 / 2.2	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (-40℃)	2.2 / 2.1	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (40˚C)	2.2 / 2.1	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (80˚C)	2.5 / 4.5	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (100℃)	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120℃)	5.1 / 6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (150˚C)	6.9	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160℃)	7	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (180℃)	7	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200℃)	7	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	14000 / 14500	MPa	ISO 178
曲げ強度	350 / 290	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120℃)	9800	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160℃)	6000	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (180℃)	5400	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (200℃)	5000	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	70 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30℃)	65 / 55	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	11 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	10 / 8	kJ/m²	ISO 179/1eA

熱的特性	乾燥/調湿		
融点 (10℃/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	305 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.17 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.55 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向	0.3	E−4/°C	ASTM D696

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。
販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。
販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。
代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。
著作権 © Envalior 2025.全著作権所有。Envalior の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

プロパティ　データ

ForTii® MX2

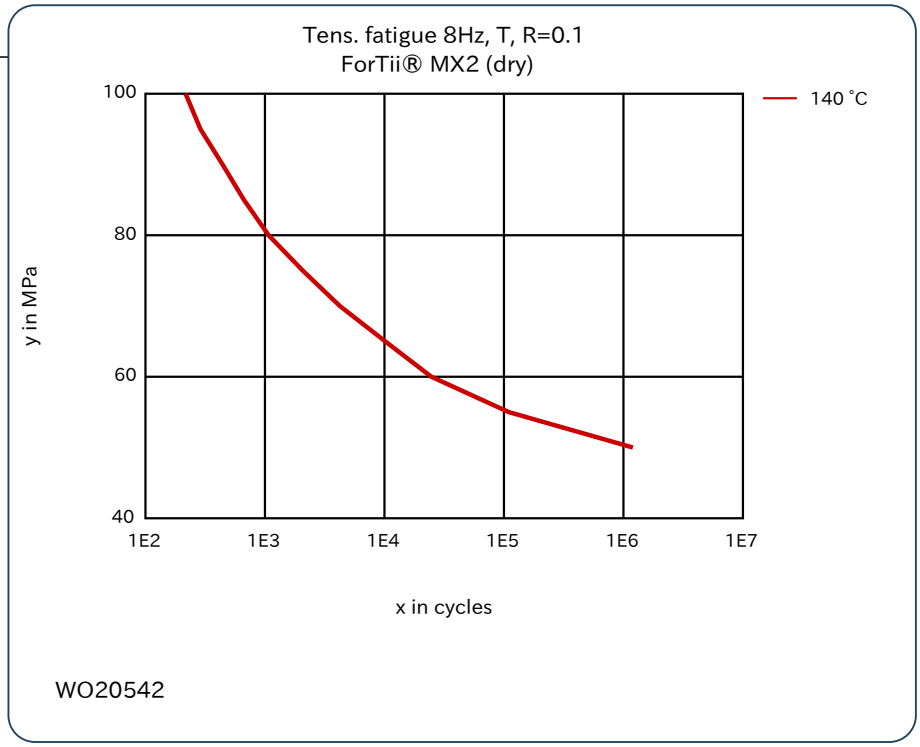
Print Date: 2025年10月04日

諸特性	代表値	単位	試験方法
線膨張係数 垂直方向	0.35	E−4/°C	ASTM D696
温度指数 5000時間	175	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

電気特性	乾燥/調湿		
体積固有抵抗率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
比誘電率 (100 Hz)	4.9 / 5.7	–	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4.6 / 4.8	–	IEC 62631-2-1

その他特性	乾燥/調湿		
吸湿率 (23℃/50% RH)	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1550 / -	kg/m³	ISO 1183

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry



売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。
販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。
販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。
代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。
著作権 © Envalior 2025.全著作権所有。 Envalior の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。