プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

ForTii® WX11-FC

PPA-GF30

30%ガラス強化, PA4T, フードコンタクト, 飲料水グレード

Print Date: 2025年10月04日

ForTii ®
sup>

WX11-FCは、優れた耐加水分解性、加工性、表面品質を備えており、複雑で薄壁の食品や水との接触用途に最適です。食品接触および水接触の承認に関する詳細な説明および情報については、Envaliorの担当者にお問い合わせください。

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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1.2 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	11300 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (-40℃)	11500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (40˚C)	10800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (80˚C)	10500 / 6200	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (100˚C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120℃)	8000 / 4600	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (150℃)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160℃)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (180℃)	4300	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200℃)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	200 / 180	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (-40℃)	230 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (40˚C)	200 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (80˚C)	180 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (100℃)	160 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120℃)	130 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (150℃)	95	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® WX11-FC

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℃)	90	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (180℃)	80	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200℃)	70	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.2 / 2	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (-40℃)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (40˚C)	2.3 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (80˚C)	2.6 / 6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (100℃)	3.2 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120℃)	4.3 / 5	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (150˚C)	6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160℃)	6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (180℃)	6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200℃)	6	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	10500 / 11000	MPa	ISO 178
曲げ強度	300 / 260	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120℃)	7600	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160℃)	4500	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (180℃)	4200	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (200℃)	4000	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	60 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30℃)	55 / 45	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	10 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	10 / 9	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	0.33	E−4/°C	ASTM D696
線膨張係数 垂直方向	0.4	E−4/°C	ASTM D696
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10

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® WX11-FC

Print Date: 2025年10月04日

諸特性	代表値	単位	試験方法
追加試験片の厚さ(h)	HB / *	mm	IEC 60695-11-10
UL認定	3 / *	—	-
電気特性	**乾燥/調湿**		
体積固有抵抗率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	600 / -	V	IEC 60112
その他特性	**乾燥/調湿**		
吸湿率 (23℃/50% RH)	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m³	ISO 1183

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。