プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

Arnitel® UM551

TPC-ES

Print Date: 2025年10月04日

Due to limited hydrolysis resistance, this material should only be used in dry environments.

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性	値		
メルトボリュームフローレイト	13.8	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
荷重	2.16	kg	ISO 1133
メルトフローインテックス MFI	14	g/10min	ISO 1133
MFI 試験荷重	2.16	kg	ISO 1133
MFI 試験温度	230	°C	ISO 1133
成形収縮率 (流れ方向)	1.45	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1.35	%	ISO 294-4
機械特性	値		
ショアD硬度 (3s)	55	–	ISO 868
ショア硬さD	55	–	ISO 868
引張弾性率	158	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏強度	15	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏ひずみ	22	%	ISO 527-1/-2
引張破断強度	36	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ	656	%	ISO 527-1/-2
伸び率10%時の応力	10.8	MPa	ISO 527-1/-2
応力@50%歪み	14.3	MPa	ISO 527-1/-2
伸び率100%時の応力	14.1	MPa	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA

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

Arnitel® UM551

Print Date: 2025年10月04日

諸特性	代表値	単位	試験方法
引裂強さ	165	kN/m	ISO 34-1; Method B
熱的特性	値		
融点 (10℃/min)	200	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	80	°C	ISO 75-1/-2
ビカット軟化温度 (50℃・/ h 50N)	85	°C	ISO 306
線膨張係数 (流れ方向)	1.6	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
厚さhでの燃焼性	HB	class	IEC 60695-11-10
試験片厚さ	0.75	mm	IEC 60695-11-10
1.5mm厚さでの燃焼性	HB	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5	mm	IEC 60695-11-10
厚さhでの燃焼性	HB	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	3	mm	IEC 60695-11-10
電気特性	値		
耐トラッキング指数	600	V	IEC 60112
その他特性	値		
密度	1260	kg/m³	ISO 1183
吸水率 (水中)	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23℃/50% RH)	0.25	%	Sim. to ISO 62

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。