

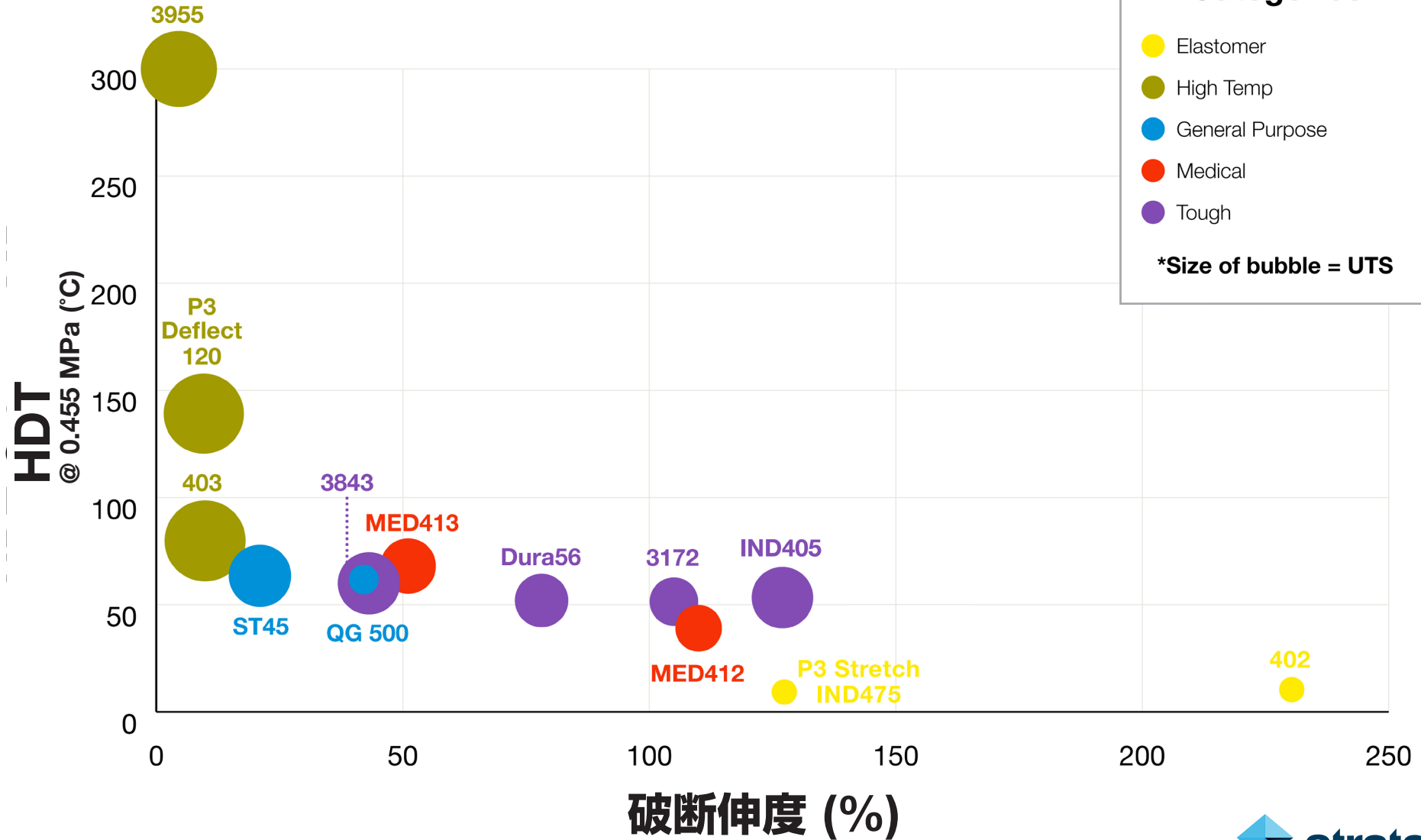
Origin® One Validated材料の概要



Categories

- Elastomer
- High Temp
- General Purpose
- Medical
- Tough

*Size of bubble = UTS



Origin® One Validated材料の概要

材料名	詳細	カテゴリー	引張強度 (UTS)	破断伸度	引張弾性率	HDT	アイゾット ノッチ付き衝撃	硬度	色	置換検討	パートナーページ
3955	超高温・高剛性FST	●	67 MPa	2.10%	3556 MPa	> 300 °C	23 J/m	84 D	黒	Ultem, phenolic, PBT, aluminum	LOCTITE AM
P3 Deflect 120	耐熱性、剛性が高く、破断伸びが良い材料	●	89 MPa	6%	3200 MPa	120 °C	22 J/m	89 D	黒	Nylon 6, PBT	EVONIK
403	高強度、高剛性、良好なHDT	●	72 MPa	10%	2572 MPa	80 °C	27 J/m	81 D	黒	Nylon 6/6	LOCTITE AM
3843	汎用性の高い、優れたオールラウンドなエンジニアリングポリマー	●	53 MPa	43%	1806 MPa	60 °C	53 J/m	74 D	黒、透明、白	ABS, delrin, polypropylene	LOCTITE AM
Dura56	耐久性、耐衝撃性、優れた表面仕上げ、kgあたり低コスト	●	44 MPa	78%	1595 MPa	52 °C	56 J/m	72 D	黒	ABS, delrin, polypropylene	TDS
3172	適度な柔軟性、延性、優れた衝撃強度	●	39 MPa	105%	1494 MPa	51 °C	73 J/m	72 D	シアン、グレー	Impact modified polypropylene, nylon 6, HDPE	LOCTITE AM
IND405	透明、適度な柔軟性、延性、優れた耐衝撃性	●	52 MPa	127%	1378 MPa	53 °C	72 J/m	79 D	透明	Impact modified polypropylene, nylon 6, HDPE	LOCTITE AM
ST45	汎用性の高い、万能なエンジニアリングポリマー	●	53 MPa	21%	2000 MPa	63 °C	20 J/m	81 D	黒、透明	ABS, delrin	BASF Forward AM
QG 500	優れた衝撃強度を持つ、ユニークで柔軟なエンジニアリング材料	●	20 MPa	42%	465 MPa	62 °C (Tg)	70 J/m	76 D	透明	LDPE	DSM Somos
402	引き裂き強度と破断伸びに優れたTPUライクエラストマー	●	5.5 MPa	230%	42 MPa	--	--	75-90 A	黒	70-90 A TPU, flexible foam	LOCTITE AM
P3 Stretch 475	優れた引裂強度を持つ、弾力性のある低ショア硬度エラストマー	●	2.4 MPa	122%	2.5 MPa	--	--	49 A, 45 A (0s, 5s)	黒	Low durometer TPU	LOCTITE AM
MED412	適度な柔軟性、延性、優れた衝撃強度	●	37 MPa	110%	1305 MPa	39 °C	50 J/m	78 D	透明	Medical-grade polypropylene	TDS
MED413	汎用性の高いエンジニアリングメディカルグレード素材	●	46 MPa	51%	1673 MPa	68 °C	59 J/m	79 D	透明、白	Medical-grade ABS	TDS

*青色太字の数値は、そのカテゴリーで最も高い数値です。 材料カテゴリー: ●エラストマー ●高温 ●汎用 ●医療用 ●タフネス

Origin® One Advanced材料の比較

材料名	耐熱性	難燃性	耐薬品性	UV安定性	誘電率	低吸水性	強度	靱性	タフネス	生体適合性試験	造形速度	材料コスト
3955	強	強	データシート参照	良	強	-	強	強	低	-	強	\$\$\$
403	強	-	-	良	強	-	強	強	低	-	良	\$\$
3843	良	-	データシート参照	良	強	良	良	良	良	無細胞毒性、無刺激性	良	\$\$
Dura56	低	-	-	良	-	低	良	良	強	-	良	\$
3172	低	-	-	良	-	良	良	良	強	無細胞毒性、無刺激性	良	\$\$
IND405	低	-	-	良	-	良	良	良	強	無細胞毒性、無刺激性	良	\$\$
ST45	良	良	-	良	強	-	良	強	低	無細胞毒性、無刺激性、無感作性	強	\$
QG 500	良	-	-	良	-	強	低	低	強	-	強	\$\$
402	-	-	データシート参照	良	-	低	低	低	-	無刺激性	低	\$\$
MED412	低	-	-	良	-	強	良	良	良	細無細胞毒性、無刺激性、無感作性	良	\$\$\$
MED413	良	-	-	良	-	低	良	良	強	無細胞毒性、無刺激性、無感作性	良	\$\$\$
P3 Deflect 120	強	未定	未定	未定	未定	強	強	強	低	未定	強	\$\$
P3 Stretch 475	-	-	未定	未定	強	低	低	低	-	未定	強	\$\$

*- = データなし

注:このガイドは、OriginValidated材料を相互に比較するために使用されます。詳細については、個々の材料のデータシートを参照してください。..