

Advanced Modified Polymers



Advanced Modified Polymers

Vamp Technologies S.p.A

Main Office and Factory:

Viale delle Industrie 10 / 12 – 20874 Busnago (MB) – Italia

Tel. 0039.039.6957821

Fax 0039.039.6820563

E-mail: [marketing@vamptech.it](mailto:marketing@vamptech.it)

E-mail: [info@vamptech.it](mailto:info@vamptech.it)

UNI EN ISO 9001:2000



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

CERTIQUALITY  
È MEMBRO DELLA  
FEDERAZIONE CISO



**VAMPTER** PBT POLIBUTYLENTERPHTALATE

**VAMPTER C** Alloy PC - PBT

Compounds autoestinguenti semi-cristallini / Teilkristallin Flammenschutzmittelcompound  
Semi-crystalline flame retarded compounds / Compounds semi-crystallines ignifugés

CARATTERISTICHE / PROPERTIES / EIGENSCHAFTEN	STANDARD	UNITA' UNIT		Vampter 3028 V0	Vampter 0023 V0 FUS	Vampter 1026 V0 FUS	Vampter 2026 V0 FUS	Vampter 3026 V0 FUS	Vampter 4554 V0 60 F20 FUS	Vampter C 3028 V0	Vampter C 3528 V0	Vampter C 0023 V0
<b>Generali / General / Allgemeine Merkmale</b>												
Densità / Density / Dichte	ASTM D 792	g/ml		1,53	1,45	1,51	1,54	1,62	1,67	1,52	1,54	1,32
Ritiro stampaggio lineare / Mould shrinkage - linear / Longitudinal Schwindung	ASTM D 955	%		-	1,8	0,6	0,5	0,4	0,4	-	-	-
Ritiro stampaggio trasversale / Mould shrinkage - transversal / Transversal Schwindung	ASTM D 955	%		-	1,8	0,9	0,9	0,8	0,7	-	-	-
Assorbimento d'acqua / Water absorption / Wasseraufnahme	ASTM D 570	%		-	0,10	-	0,06	0,05	0,05	-	-	-
<b>Termiche / Thermal / Thermische</b>												
Temperatura di rammolimento Vicat B / Vicat softening point / Erweichungspunkt	49N ASTM D1525	°C		200	180	205	205	205	205	140	150	110
Temp. di inflessione sotto carico A / HDT A / Formbeständigkeittemp.	1,81 MNm <sup>2</sup> ASTM D648	°C		-	65	200	210	210	205	160	165	60
R.T.I. / Relative Temperature Index / Dauergebrauchstemperatur	UL 746 B	°C		135	100	135	135	135	135	-	-	80
<b>Meccaniche / Mechanical / Mechanische</b>												
Resistenza all'urto IZOD c.i / Notched impact strength IZOD / Kerbschlagzähigkeit	ISO 180/A	KJ/m <sup>2</sup>		5,5	4,5	5	8	8	7	7	10	15
Resistenza all'urto IZOD s.i / Unnotched impact strength IZOD / Schlagzährgkeit	ISO 180/U	KJ/m <sup>2</sup>		35	30	30	40	45	40	35	40	NB
Carico a trazione snervamento / Tensile strength at yield / Streckspannung	ASTM D-638	MPa		85	40	80	110	125	75	90	-	35
Allungamento a rottura / Elongation at break / Bruchdehnung	ASTM D-638	%		1,7	>10	2,5	2,5	2,2	2	2	-	>10
Modulo a trazione / Tensile modulus / Zugelastizitätsmodul	ASTM D-638	MPa		11000	2400	4500	7000	10500	8000	8000	-	1800
Modulo a flessione / Flexural modulus / Biegemodul	ASTM D-790	MPa		-	-	-	-	10000	-	7000	120	-
Resistenza a flessione / Flexural strength / Elastizitätsmodul	ASTM D-790	MPa		-	-	-	-	190	-	120	7000	-
<b>Elettriche / Electrical / Elektrische</b>												
CTI / Comparative Tracking Index	IEC 60112	V		-	-	-	-	-	600	-	-	-
Resistività di superfice / Surface resistivity / Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	Ohm		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Comportamento alla fiamma / Flame resistance / Brennverhalten</b>												
Spessore 3,2 mm / at 3,2 mm thickness / Dicke 3,2 mm	UL 94	classe		V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Spessore 1,6 mm / at 1,6 mm thickness / Dicke 1,6 mm	UL 94	classe		V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Spessore 0,8 mm / at 0,8 mm thickness / Dicke 0,8 mm	UL 94	classe		-	V0	-	V0	V0	V0	-	-	-
GWFI	IEC 60695-2-12	°C / mm		960/2	-	-	960/1	960/1	960/1-2	-	-	-
GWIT	IEC 60695-2-13	°C / mm		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Condizioni di processo / Standard processing conditions / Prozessbedingungen</b>												
Temperatura di processo / Processing conditions / Prozesstemperatur	-	°C		250	250	250	250	250	250	260	260	250
Temperatura stampo / Mould temperature / Formtemperatur	-	°C		90	80	90	90	90	90	70	70	70
Tempo di essiccazione / Drying Time / Trocknungszeit	-	h		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura di essiccazione / Drying Temperature / Trocknungstemperatur	-	°C		110	100	110	110	110	110	90	90	80

## **PBT**

### **Vampter 3028 V0**

UL 94 V0, 30% fibra vetro, esente da alogeni, ottima stabilità dimensionale, buone proprietà meccaniche.

UL 94 V0, 30% glass fiber reinforced, halogen free, excellent dimensional stability, good mechanical properties.

UL 94 V0, 30% Glasfaser, halogen frei, hohe Maßhaltigkeit, gute mechanische Eigenschaften.

### **Vampter 0023 V0**

UL 94 V0, esente da PBDE e PBDF, ottima stabilità dimensionale, buone proprietà meccaniche.

UL 94 V0, PBDE ó PBDF free, excellent dimensional stability, good mechanical properties.

UL 94 V0, PBDE ó PBDF frei, hohe Maßhaltigkeit, gute mechanische Eigenschaften.

### **Vampter 1026 V0**

UL 94 V0, 10% fibra vetro, esente da PBDE e PBDF, ottime proprietà meccaniche.

UL 94 V0, 10% glass fiber reinforced, PBDE ó PBDF free, excellent mechanical properties.

UL 94 V0, 10% Glasfaser, PBDE ó PBDF frei, hohe mechanische Eigenschaften.

### **Vampter 2026 V0**

UL 94 V0, 20% fibra vetro, esente da PBDE e PBDF, ottima stabilità dimensionale, ottime proprietà meccaniche.

UL 94 V0, 20% glass fiber reinforced, PBDE ó PBDF free, excellent dimensional stability, excellent mechanical properties.

UL 94 V0, 20% Glasfaser, PBDE ó PBDF frei, hohe Maßhaltigkeit, hohe mechanische Eigenschaften.

### **Vampter 3026 V0**

UL 94 V0, 30% fibra vetro, esente da PBDE e PBDF, buona stabilità dimensionale, ottime proprietà meccaniche.

UL 94 V0, 30% glass fiber reinforced, PBDE ó PBDF free, good dimensional stability, excellent mechanical properties.

UL 94 V0, 30% Glasfaser, PBDE ó PBDF frei, gute Maßhaltigkeit, hohe mechanische Eigenschaften.

### **Vampter 4554 V0 60 F 20**

UL 94 V0, 45% misto carica minerale e fibra vetro, esente da PBDE ó PBDF, eccellente stabilità dimensionale, eccellenti proprietà elettriche CTI > 600 Volt.

UL 94 V0, 45% mixed mineral filled and glass fiber, PBDE ó PBDF free, excellent dimensional stability, excellent electrical properties CTI > 600 Volt.

UL 94 V0, 45% Glasfaser/Mineralverstärkung, PBDE ó PBDF frei, hohe Maßhaltigkeit, sehr gute elektrische Eigenschaften CTI > 600 Volt.

### **Vampter C 3028 V0**

UL 94 V0, lega PC/PBT 30% fibra vetro, esente da alogeni, ottima stabilità dimensionale, buone proprietà meccaniche, bassa tossicità ed emissione fumi.

UL 94 V0, blend PC/PBT 30% glass fiber reinforced, halogen free, good dimensional stability, good mechanical properties, very low toxicity and smoke emission.

UL 94 V0, PC/PBT blend 30% Glasfaser, halogen frei, gute Maßhaltigkeit, gute mechanische Eigenschaften, geringe Toxizität und Rauchgasdichte.

### **Vampter C 3528 V0**

UL 94 V0, lega PC/PBT 35% fibra vetro, esente da alogeni, ottima stabilità dimensionale, buone proprietà meccaniche, bassa tossicità ed emissione fumi.

UL 94 V0, blend PC/PBT 35% glass fiber reinforced, halogen free, good dimensional stability, good mechanical properties, very low toxicity and smoke emission.

UL 94 V0, PC/PBT blend 35% Glasfaser, halogen frei, gute Maßhaltigkeit, gute mechanische Eigenschaften, geringe Toxizität und rauchgasdichte.

### **Vampter C 0023 V0**

UL 94 V0, lega PC/PBT senza cariche e fibre, esente da PBDE ó PBDF, ottima stabilità dimensionale, eccellenti proprietà meccaniche, buona stabilità alla luce, buona resistenza chimica.

UL 94 V0, blend PC/PBT unfilled, PBDE ó PBDF free, good dimensional stability, excellent mechanical properties, good UV stability, good chemical resistance.

UL 94 V0, PC/PBT blend ohne füll ó oder Verstärkungsstoffe, PBDE ó PBDF frei, hervorragende Maßhaltigkeit, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV ó stabil ( Außenanwendung), gute Chemikalienbeständigkeit.

Vamp Tech S.p.A. è specializzata nella produzione di compound di materie plastiche ad elevato contenuto tecnologico. Per rispondere alle crescenti esigenze di prodotti adatti alle più diverse applicazioni, Vamp Tech offre all'industria europea una gamma di prodotti di alta qualità, sulla base delle diverse materie plastiche (PP, PE, PA, PC, ABS ecc.); fra questi si pongono in evidenza i compound antifiama con avanzate formule proprie, che frequentemente utilizzano brevetti originali. Questa specializzazione fa di Vamp Tech un leader nel settore in Italia e all'estero. Nella produzione di Vamp Tech coesistono, accanto ai prodotti tradizionali a base alogeni, prodotti innovativi esenti da alogeni per specifiche esigenze di natura ecologica.

Vamp Tech S.p.A. is specialized in the production of polymeric compounds having high technological contents. In order to satisfy the growing requirements for materials to be used in an extended range of applications, Vamp Tech offers to the Europeans market a wide choice of high quality products, based on different polymeric materials (PP, PE, PA, PC, ABS, etc.). Mainly interesting is a series of flame retarded compounds based on advanced own formulations, often covered by original patents. This specialization has resulted in Vamp Tech becoming a leader in Italy as well as abroad. Production program of Vamp Tech is based on traditional halogenated grades, as well as on innovative halogen-free grades, in order to meet specific ecological requirements.

Vamp Tech S.p.A. ist spezialisiert auf die herstellung von hochtechnologischen kunststoff-compounds. Um den stets steigenden ansprüchen für der unterschiedlichsten anwendungen folge zu leisten, bietet Vamp Tech dem europäischen kundenkreis eine große auswahl von hochwertigen qualitätsprodukten, die auf verschiedenen kunststoffen wie PP, PE, PA, PC, ABS, usw. basieren. Besonders interessant sind die flammwidrig eingestellten typen, die das ergebnis langjähriger hausinterner entwicklung. Mit dieser spezialisierung nimmt Vamp Tech ein führende rolle auf diesem gebiet ein, nicht nur in italien. Um den neuesten ökologischen anforderungen zu genügen, produziert Vamp Tech neben halogenhaltigen produkten auch neuentwickelte halogenfreie produkte.

#### Note

Attenzione al sovradimensionamento della pressa. Un lungo stazionamento può provocare una degradazione del materiale. L'uso di stampi a colata calda può provocare degradazioni nel caso non sia perfettamente controllata la temperatura. Iniezioni capillari o sottomarine possono causare eccessivo frazionamento con conseguente degradazione. Il rigranulato può essere usato in una percentuale non superiore al 15%. L'assistenza tecnica è a disposizione per eventuali chiarimenti.

Avoid the overdimension of the moulding machine. A long stay can cause the product degradation. The use of hot runners moulds can cause degradation if the temperature is not perfectly controlled. Capillary or submarine injection gates can cause overfriction with consequent degradation. The regrained material can be used in a percentage not higher than 15%. Our technical assistance is at your disposal for further request.

Anmerkung bei der verwendung von überdimensionierten spritzgießmaschinen: eine lange verweildauer könnte zur thermischen schädigung der schmelze führen. Beim einsatz von heißkanalsystemen kann es ebenfalls zu schädigungen kommen, wenn die temperaturregelung nicht hundertprozentig arbeitet. Das gleiche gilt bei erhöhter scherung aufgrund von kapillaren anspritzkanälen oder anspritzung von unten. Es unsere anwendungstechnik steht ihnen für alle weiterführenden fragen zur verfügung.

I valori sono stati ottenuti dal nostro laboratorio con provini condizionati a temperature 23°C per 40h, non pigmentati e con 50% di umidità relativa (Norma ASTM D 618).

The values have been obtained by our laboratory on unpigmented specimens after conditioning for 40hrs at 23°C and 50% relative humidity (ASTM D 618).

Diese werte wurden in unserem labor auf basis nicht pigmentierter proben gemessen nach 40 h bei 23°C und 50% r.f. (ASTM D 618).

I valori sono indicative. Il nostro servizio tecnico è a vostra disposizione per ulteriori informazioni sulle applicazioni.

The mentioned values have to be considered as indications only and are given without engagement. Our technical service is at your disposal for any further information.

Die angegebenen daten sind richtungsweisend und unverbindlich. Unsere technik steht ihnen für weiterführende fragen zur verfügung.



Vamp Technologies S.p.A

Main Office and Factory:

Viale delle Industrie 10 / 12 – 20874 Busnago (MB) – Italia

Tel. 0039.039.6957821

Fax 0039.039.6820563

E-mail: [marketing@vamptech.it](mailto:marketing@vamptech.it)

E-mail: [info@vamptech.it](mailto:info@vamptech.it)

