

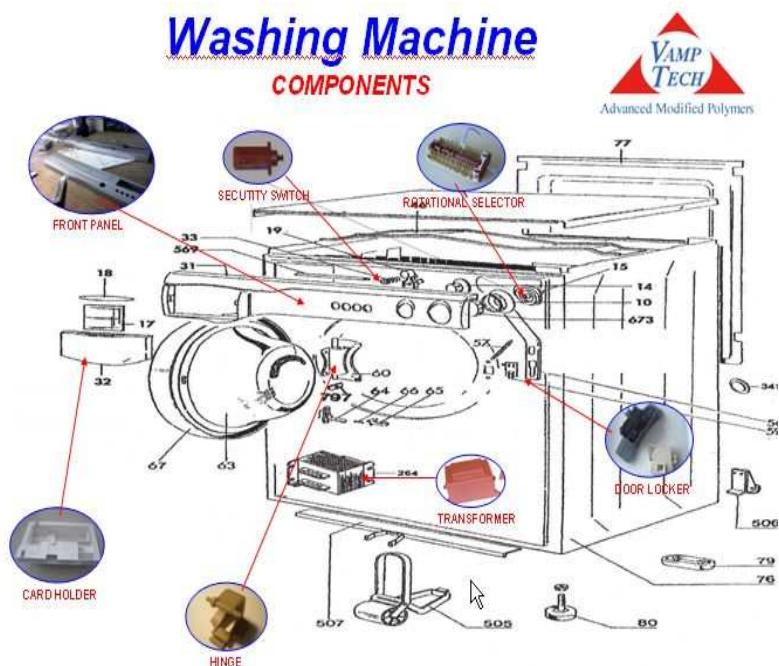


Advanced Modified Polymers

Novedades abril 2011

ELECTRODOMÉSTICOS: Compuestos retardantes de llama certificados para el mercado global

Vamp Tech, fabricante de compuestos especializado en los productos Retardantes de Llama (FR) con amplia gama que incluye PP, PA6, PA66, PBT, PET, PPA, PPS, PEEK, PS, ABS, PC, PC/ABS, PC/PBT, PSU, ha seleccionado dos productos de altas prestaciones para el sector electrodoméstico para el cual ha ampliado recientemente las homologaciones internacionales que a día de hoy incluyen tanto la certificación UL completa con RTI (temperatura de uso en continuo) como la certificación VDE relativa a la conformidad con la norma EN 60335-4ª Ed. Por lo tanto el productor de electrodomésticos o de componentes eléctricos para electrodomésticos que utiliza estos compuestos puede comercializar sus productos indistintamente en el mercado USA/ Asiático (que requieren las certificaciones UL) o en Europa (donde es indispensable la conformidad a la EN 60335).



Los compuestos cuyas certificaciones se mencionan son el **VAMPAMID 66 0023 V0 H GW** (PA66, sin carga, UL94-V0, con halógenos, sin desarrollo de llama) y el **VAMPAMID 66 2526 V0 NAT 40MQ** (PA66, 25% Fibra de Vidrio, UL94-V0 con halógenos, sin desarrollo de llama).

Entre las aplicaciones más recurrentes de estos productos encontramos: **conectores de diversas tipologías, selectores rotativos, bloca-puertas lavadora, transformadores interruptores, micro-interruptores, varios conectores, presostatos, bobinas para válvulas, bombas lavadoras/lavavajillas, enchufes/ tomas, termostatos, condensadores y porta-tarjetas programador.**

Testing		Standards		Conferences	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> InSite Login <input type="checkbox"/> Notes </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>					
VDE > Institute > Online Service > VDE approved products > Details					
Detail Certified Products WebPart					
Institute		Approval no.: 40025912			
Online Service		VDE-Reg-no.: 842			
VDE approved products		Product: Electrical insulating materials			
Online Search		Productgroup: Insulation material testing			
Unlawful use		Company: VAMP TECH SPA Via delle Industrie 10 / 12 I-20040 BUSNAGO MI			
		Mark: VDE Reg.- Nr.			
		Type: VAMPAMID 66 0023 V0 H GW			
		Technical data: Colours: uncoloured and black Glow-wire-flammability-index (GWFI): 960/0,75 960/1,5 960/3,0 Glow-wire-ignition-temperature (GWIT): 775/0,75 775/1,5 775/3,0 Temperature of the ball pressure test: 165 °C Comparative tracking index (CTI): 250 V			
		Type: VAMPAMID 66 2526 V0 40 MQ			
		Technical data: Colours: all colours Glow-wire-flammability-index (GWFI): 960/0,75 960/1,5 960/3,0 Glow-wire-ignition-temperature (GWIT): 775/0,75 775/1,5 775/3,0 Temperature of the ball pressure test: 165 °C Comparative tracking index (CTI): 325 V all colours 400 V uncoloured and white			

Certificado VDE conforme a norma EN 60335 para los compuestos Vampamid mencionados

En particular el **VAMPAMID 66 0023 V0 H GW**, recomendado para los componentes que precisen elasticidad y efecto bisagra, ofrece el siguiente perfil de prestaciones:

- **UL94- V0 hasta 0,4 mm** (muy importante para aplicaciones en los conectores o en los componentes con efecto bisagra, que tienen típicamente un espesor de 0,4 mm)
- **RTI Eléctrico 130 °C** (temperatura de utilización en continuo)
- **Certificación EN 60335-4ª Ed emitido VDE**
- **Comportamiento sin desarrollo de llama (NO FLAME)** sobre pieza inyectada en el ensayo de hilo incandescente GWT a 750°C
- **CTI ≥ 325 V**
- **Buenas prestaciones eléctricas incluso en presencia de agua y tensioactivos** (ensayos SPRAY o Arc Tracking)
- **Óptima estabilidad térmica en la inyección por canales calientes**
- **Óptimo efecto bisagra.**

Component - Plastics					E140692		
VAMP-TECH SPA							
VIALE DELLE INDUSTRIE 10/12, BUSNAGO MI 20040 IT							
VAMPAMID 66 0023 V0(e) H GW(f)							
Polyamide 66 (PA66), furnished as pellets							
Color	Min Thk (mm)	Flame Class	HWI	HAI	RTI Elec	RTI Imp	RTI Str
ALL	0.40	V-0	4	0	125	65	125
	0.8	V-0	3	0	130	65	130
	1.5	V-0	1	0	130	65	130
	3.0	V-0	0	0	130	65	130
Comparative Tracking Index (CTI): 2				Dimensional Stability (%): -			
High-Voltage Arc Tracking Rate (HVTR): 3				High Volt, Low Current Arc Resis (D495): 6			
Dielectric Strength (kV/mm): -				Volume Resistivity (10 ⁸ ohm-cm): -			
(e) - Marking consisting of a generic indication of color followed by an optional alphanumeric code indicating color shade							
(f) - Indicating optional marking consisting of an alphanumeric code referring to manufacturing process information							
ANSI/UL 94 small-scale test data does not pertain to building materials, furnishings and related contents. ANSI/UL 94 small-scale test data is intended solely for determining the flammability of plastic materials used in the components and parts of end-product devices and appliances, where the acceptability of the combination is determined by UL.							
Report Date: 2007-04-26				Underwriters Laboratories Inc®			
Last Revised: 2011-04-12							

Mientras que el **VAMPAMID 66 2526 V0 40MQ**, es el recomendado para los componentes que precisan rigidez y estabilidad dimensional y ofrece el siguiente perfil de prestaciones:

- **UL 94-V0 hasta 0,8 mm**
- **RTI Eléctrico 140 °C** (temperatura de uso en continuo)
- Certificación **EN 60335-4ª Ed** emitida por **VDE**
- Comportamiento sin desarrollo de llama (**NO FLAME**) sobre pieza inyectada en el ensayo de hilo incandescente GWT a 750 °C
- **CTI ≥ 400 V**
- Óptima estabilidad térmica en la inyección incluso en **canales calientes**
- Óptima **estabilidad dimensional** incluso a altas temperaturas (**HDT ≥ 230 °C**)

Component - Plastics								E140692
VAMP-TECH SPA								
VIALE DELLE INDUSTRIE 10/12, BUSNAGO MI 20040 IT								
VAMPAMID 66 2526 V0(e)(f)								
Polyamide 66 (PA66), furnished as pellets								
Color	Min Thk (mm)	Flame Class	HWM	HAI	RTI Elec	RTI Imp	RTI Str	
ALL	0.8	V-0	0	0	140	105	130	
	1.5	V-0	0	0	140	120	130	
	1.6	V-0, 5VA	0	0	140	120	130	
	3.0	V-0, 5VA	0	0	140	120	130	
Comparative Tracking Index (CTI): 1				Dimensional Stability (%): -				
High-Voltage Arc Tracking Rate (HVTR): 1				High Volt, Low Current Arc Resis (D495): 6				
Dielectric Strength (kV/mm): -				Volume Resistivity (10 ⁸ ohm-cm): -				
(e) - Marking consisting of a generic indication of color followed by an optional alphanumeric code indicating color shade								
(f) - Indicating optional marking consisting of an alphanumeric code referring to manufacturing process information								
ANSI/UL 94 small-scale test data does not pertain to building materials, furnishings and related contents. ANSI/UL 94 small-scale test data is intended solely for determining the flammability of plastic materials used in the components and parts of end-product devices and appliances, where the acceptability of the combination is determined by UL.								
Report Date: 1992-01-10		Underwriters Laboratories Inc®				UL US		
Last Revised: 2010-06-14								

Carta amarilla UL del VAMPAMID 66 2526 V0 40 MQ

Con estos dos productos Vamp Tech refuerza el liderazgo de mercado en compuestos FR confirmando la vocación hacia el desarrollo de compuestos con prestaciones elevadas que a fecha de hoy incluyen también los VAMPAMID HT (compuestos Retardantes de Llama en base a PPA) para aplicaciones eléctricas en condiciones extremas de temperatura y el VAMPSTAT (compuestos retardantes de llama electricamente disipativos) para aplicaciones en ambientes potencialmente explosivos y sujetos a directiva ATEX.