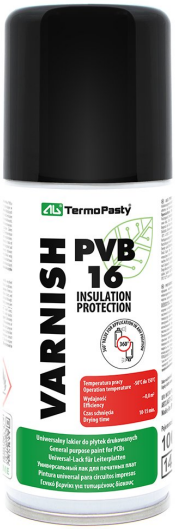
ROTORAMA

PVB 16

Ochranný izolační lak na plošné spoje
AG TermoPasty · sprej 100 ml · ART.AGT-232



Extrémně hořlavý aerosol. Způsobuje vážné poškození očí. Před použitím si přečtěte bezpečnostní pokyny v kapitole 3.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Příprava

2.2 Nanášení

2.3 Schnutí a uvedení do provozu

2.4 Pájení a opravy

2.5 Omezení použití

3. Bezpečnostní pokyny

3.1 Označení nebezpečnosti

3.2 Bezpečné zacházení

3.3 První pomoc

3.4 Požár a náhodný únik

4. Skladování a přeprava

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

5.2 Likvidace

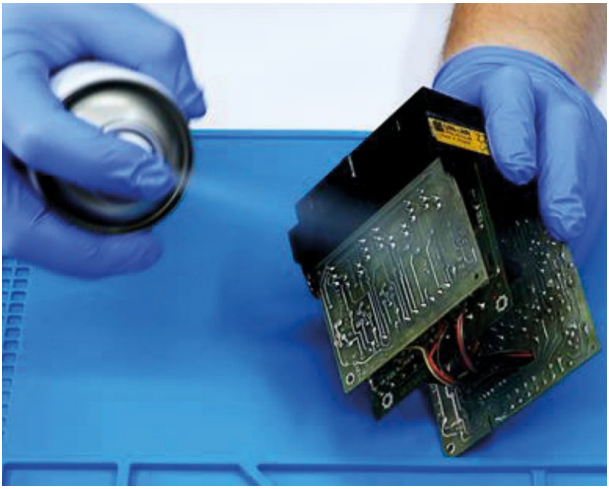
6. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Lak PVB 16 (Varnish PVB 16) od výrobce AG TermoPasty je rychleschnoucí izolační lak ve spreji. Na plošných spojích a elektronických součástkách vytváří tenký, bezbarvý a průhledný ochranný povlak, který chrání před vlhkostí, oxidací, prachem a chemickými nečistotami, je odolný vůči zředěným kyselinám a atmosférickým vlivům a omezuje vznik bludných proudů a zkratů.

V FPV technice se používá hlavně k ochraně řídicích jednotek (FC), regulátorů otáček (ESC), vysílačů obrazu (VTX), přijímačů a další elektroniky před vlhkostí, kondenzací a nečistotami. Povlak zasychá za 10–15 minut a přes vrstvu laku lze pájet. Lak chrání před vlhkostí a postříkáním, **nenahrazuje však vodotěsné zapouzdření** zařízení.



Nanášení laku na plošný spoj (ilustrační foto výrobce)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Lak PVB 16 (Varnish PVB 16), sprej 100 ml
Kód výrobce / EAN	ART.AGT-232 / 5901764325253
UFI	WC00-Y0QU-6002-F0KJ
Balení	aerosolový sprej, kovová nádobka, ventil 360° (nanášení v jakékoli poloze)
Povlak	bezbarvý, průhledný
Doba schnutí	10–15 min
Vydatnost	cca 0,8 m²

Provozní teplota povlaku	−50 °C až 150 °C
Teplota pro nanášení	−40 °C až 60 °C
Objemová rezistivita	> 1,0 × 10^{14} Ω·m
Povrchová rezistivita	> 1,1 × 10^{14} Ω
Elektrická pevnost	> 89 kV/mm
Zkoušeno podle	IPC-CC-830B, IPC-TM-650, PN-88/E-04405, PN-EN 60243-1, PN-EN 60243-2
Doba použitelnosti	3 roky
Výrobce	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski, Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły, Polsko, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Obsah balení: 1× sprej Lak PVB 16, 100 ml.

Není součástí balení: ochranné rukavice a brýle, maskovací páska nebo krytky, čisticí a odmašťovací prostředek.

2. Použití

Extrémně hořlavý aerosol. Pracujte venku nebo v dobře větraném prostoru, mimo dosah otevřeného ohně, jisker a horkých povrchů (včetně zapnuté pájky). Používejte ochranné brýle a rukavice.

2.1 Příprava

- Odpojte od elektroniky napájení – u dronu vyjměte akumulátor a odpojte USB kabel.
- Povrch plošného spoje důkladně očistěte a odmastěte. Před nanášením musí být **zcela suchý**.
- Zakryjte (zamaskujte) místa, která vyžadují přímý elektrický nebo mechanický kontakt: konektory a zásuvky, kontakty tlačítek a spínačů, servisní a programovací konektory, trimry, sloty paměťových karet a plochy určené k pozdějšímu lepení nebo montáži.

U FPV elektroniky zakryjte navíc zejména USB konektor, anténní konektory (u.FL, MMCX, SMA), konektory kamery a periferií, tlačítka (např. bind / boot), objektiv kamery a otvor barometru. K maskování použijte vhodnou krycí pásku nebo krytky.

2.2 Nanášení

① Nastříkejte lak z přiměřené vzdálenosti plynulými, souvislými pohyby.

② Vytvořte **tenkou, rovnoměrnou vrstvu** na součástkách, které chcete chránit. Silná vrstva nanesená najednou schne déle.

③ Díky ventilu 360° lze sprej použít v jakékoli poloze, i pro hůře přístupná místa.

④ Je-li potřeba vyšší úroveň ochrany, naneste po zaschnutí první vrstvy další vrstvu.

2.3 Schnutí a uvedení do provozu

- Lak zasychá za 10–15 minut.
- Při silnější vrstvě nebo ve vlhkém prostředí nechte lak schnout déle, aby povlak plně vytvrdl.
- Po zaschnutí odstraňte maskovací pásky a krytky.
- Elektroniku zapínejte až tehdy, když je povlak **zcela suchý** a výpary rozpouštědel se rozptýlily.

2.4 Pájení a opravy

Přes vrstvu laku lze pájet, takže opravy a výměny součástek jsou možné bez odstraňování povlaku. Pájejte až po úplném zaschnutí laku a v dobře větraném prostoru. Opravené místo můžete po vychladnutí znovu přestříkat.

2.5 Omezení použití

- Lak chrání před vlhkostí a postříkáním, ale **nezajišťuje úplné zapouzdření ani vodotěsnost** zařízení. Nalakovaný dron ani jeho elektronika nejsou vodotěsné.
- Lak není určen pro aplikace s trvalým ponořením do chladicích, transformátorových nebo dielektrických olejů.
- Výrobek nepoužívejte k jiným účelům, než je ochrana plošných spojů a elektroniky.

3. Bezpečnostní pokyny

3.1 Označení nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Nebezpečné látky: aceton, butan-1-ol.



Výstražné symboly GHS02, GHS05 a GHS07

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Kód	Standardní věta o nebezpečnosti
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Kód	Pokyn pro bezpečné zacházení
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

3.2 Bezpečné zacházení

- Výrobce uvádí, že výrobek je určen pro **profesionální uživatele**. Před použitím si pečlivě přečtěte bezpečnostní list, který najdete na stránce výrobku na www.rotorama.cz.
- Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Nevdechujte plyny a páry.

- Nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte. Doporučuje se antistatický oděv a obuv.
- Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít a ochranné rukavice odolné výrobku.
- Ve špatně větraném prostoru používejte polomasku s filtrem proti organickým parám.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

3.3 První pomoc

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z bezpečnostního listu.

- **Při zasažení očí:** ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody s rozevřenými víčky, kontaktní čočky neprodleně vyjměte. Neprovádějte neutralizaci. Vyplachujte 10–30 minut od vnitřního koutku k zevnímu. Vždy zajistěte lékařské ošetření, i při malém zasažení.
- **Při vdechnutí:** přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a chraňte ho před prochladnutím. Přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky, zajistěte lékařské ošetření.
- **Při styku s kůží:** odložte potřísněný oděv a omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.
- **Při požití:** nepravděpodobné; při potížích vyhledejte lékaře.

Toxikologické informační středisko (Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2): tel. 224 919 293 nebo 224 915 402. Jednotné evropské číslo tísňového volání: **112**. Mimo Českou republiku se obraťte na toxikologické středisko své země.

3.4 Požár a náhodný únik

- **Vhodná hasiva:** pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. **Nevhodné:** voda – plný proud.
- Při požáru vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou.
- Při úniku zajistěte větrání, odstraňte všechny zdroje zapálení a zabraňte úniku do půdy, kanalizace a vod.

4. Skladování a přeprava

- Skladujte v těsně uzavřené nádobě na chladném, suchém a dobře větraném místě, uzamčené a mimo dosah dětí.
- Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Chraňte před mrazem, plameny, jiskrami a přehřátím – nádobu nenechávejte např. v rozpáleném autě.
- Uchovávejte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.
- Doba použitelnosti výrobku je 3 roky.
- Sprej je pro přepravu nebezpečným zbožím (UN 1950, AEROSOLY, třída 2). Před cestou letadlem si ověřte pravidla letecké společnosti.

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

5.2 Likvidace

- Nepoužitý výrobek ani znečištěný obal **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem** a nesmí se vylévat do kanalizace.
- Nádobu nepropichujte a nespalujte ani po použití – i prázdná nádoba může obsahovat zbytky hořlavé směsi.
- Nepoužitý výrobek a nevyprázdněnou nebo znečištěnou nádobu odevzdejte jako nebezpečný odpad, např. ve sběrném dvoře nebo na místě zpětného odběru nebezpečných odpadů ve vaší obci.
- Dokonale vyprázdněné a vyčištěné obaly lze předat k recyklaci podle pravidel třídění odpadu ve vaší obci.
- V České republice se nakládání s odpady řídí zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Mimo Českou republiku postupujte podle předpisů země, ve které výrobek používáte.

6. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 5.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.