Elektroinstalační materiál, izolační pásky a značení vodičů

Sada 10 ks elektroinstalačních izolačních pásek PVC 19 mm × 0,13 mm × 5 m (barevná sada)

Model: GE1222_G01382 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Praktická sada 10 kotoučů elektroinstalačních samolepicích izolačních pásek z měkčeného PVC GEKO G01382 o šířce 19 mm, tloušťce 0,13 mm a návinu 5 m (mix barev) je určena pro elektrickou izolaci spojů vodičů nízkého napětí, barevné rozlišování a fázové značení kabelů, svazkování kabeláže v automobilech a rozvaděčích i ochranu plášťů vodičů proti oděru a vlhkosti.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G01382 (kód produktu GE1222_G01382)
Počet kotoučů v balení	10 ks (sada barevných izolačních pásek)
Šířka pásky	19 mm (3/4")
Délka návinu 1 kotouče	5 m (celkem 50 metrů v sadě)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	GEKO G01382 (kód produktu GE1222_G01382)
Počet kotoučů v balení	10 ks (sada barevných izolačních pásek)
Šířka pásky	19 mm (3/4")
Délka návinu 1 kotouče	5 m (celkem 50 metrů v sadě)
Tloušťka nosné fólie s lepidlem	0,13 mm (130 µm)
Materiál nosiče	Elastický měkčený polyvinylchlorid (PVC)
Typ lepicí vrstvy	Kaučukové lepidlo s vysokou přilnavostí k PVC, PE, kovu a gumě
Elektrická pevnost (průrazné napětí)	cca 40 kV/mm (pro izolaci nízkonapěťových obvodů do 600 V)
Tažnost (poměrné prodloužení při přetržení)	> 125 – 150 %
Teplotní odolnost po aplikaci	-5 °C až +80 °C
Odolnost vůči hoření a chemikáliím	Samozhášivá, odolná vůči vlhkosti, zředěným kyselinám a zásadám
Hmotnost balení (10 ks)	cca 0,20 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nosná elastická PVC fólie (0,13 mm)** – Zajišťuje dielektrickou izolaci a mechanickou pružnost při ovíjení vodičů.
- **2. Kaučuková adhezní vrstva** – Zajišťuje okamžité přilnutí k izolaci kabelu i k předchozí vrstvě pásky.
- **3. Černé a tmavé pásky v sadě** – Slouží k univerzální izolaci a svazkování kabelových svazků.
- **4. Zeleno-žlutá / barevná páska** – Slouží k barevnému označení ochranných a fázových vodičů.
- **5. Modrá páska** – Slouží k označení středního (nulového) vodiče N nebo záporných větví.
- **6. Červená a žlutá páska** – Slouží k označení kladných pólů (+) v 12V/24V auto-elektroinstalaci a fází.
- **7. Bílá páska** – Umožňuje popisování kabelových vývodů permanentním fixem.
- **8. Vnitřní papírová / plastová dutinka** – Udržuje kruhový tvar kotouče a usnadňuje odvíjení pásky.
- **9. Hladká vnější strana pásky** – Odpuzuje prach, vodu a nelepí se k okolním vodičům v liště.
- **10. Válec ochranného přebalu (fólie)** – Chrání boční stěny 10 kotoučů před prachem při skladování.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Práce výhradně bez napětí! – Před jakoukoliv prací na elektroinstalaci vždy vypněte jistič / odpojte baterii a ověřte beznapěťový stav zkoušečkou!

Ochranné pracovní rukavice – Udržují ruce čisté a brání zamaštění lepicí vrstvy pásky.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Nikdy neizolujte vodiče pod napětím! Vždy nejprve odpojte obvod a zajistěte jej proti zapnutí!
- ⚠️ Zkontrolujte, že izolovaný kabel nebo spoj je dokonale suchý, čistý a zbavený mastnoty a prachu.
- ⚠️ Při aplikaci v chladném prostředí (pod +5 °C) zahřejte kotouč pásky v dlani nebo kapse, aby si PVC zachovalo plnou pružnost.
- ⚠️ Pro trvalé spoje silových vodičů 230/400 V použijte nejprve certifikovanou svorku (např. WAGO) nebo lisovací spojku – páska slouží jako doplňková ochrana a fixace.
- ⚠️ Vyberte barvu pásky odpovídající elektrotechnickému značení daného vodiče (zákaz používání zeleno-žluté pásky pro pracovní/fázové vodiče!).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Nikdy neizolujte vodiče pod napětím! Vždy nejprve odpojte obvod a zajistěte jej proti zapnutí!
2. Zkontrolujte, že izolovaný kabel nebo spoj je dokonale suchý, čistý a zbavený mastnoty a prachu.
3. Při aplikaci v chladném prostředí (pod +5 °C) zahřejte kotouč pásky v dlani nebo kapse, aby si PVC zachovalo plnou pružnost.
4. Pro trvalé spoje silových vodičů 230/400 V použijte nejprve certifikovanou svorku (např. WAGO) nebo lisovací spojku – páska slouží jako doplňková ochrana a fixace.
5. Vyberte barvu pásky odpovídající elektrotechnickému značení daného vodiče (zákaz používání zeleno-žluté pásky pro pracovní/fázové vodiče!).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Odviňte potřebnou délku pásky z kotouče a začněte oviject cca 15–20 mm před místem poškozené izolace na zdravém plášti kabelu.
2. Ovíjejte pásku šikmo kolem vodiče s přesahem minimálně 50 % šířky pásky (polovina šířky vždy překrývá předchozí závit).
3. Během ovíjení udržujte mírný tah (natáhněte pásku na cca 3/4 šířky), aby pružně obepnula tvar spoje bez vzduchových kapes.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Pro obnovení základní izolace aplikujte minimálně 2 až 4 vrstvy s 50% překryvem.
5. Poslední závit (posledních 15 mm) přiložte zcela BEZ NATAHOVÁNÍ a pevně jej přitlačte prsty (natažený konec by se vlivem paměti PVC odlepil).
6. Pásku na konci odstřihněte nůžkami nebo nožem.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Kotouče nepoužitých pásek skladujte v původním přebalu v suchu při teplotě +10 °C až +25 °C mimo dosah slunečního záření.
Pravidelně	Chraňte boční hrany kotoučů před nalepením pilin, písku a mastnoty v nářaďové brašně.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav zaizolovaných spojů v motorovém prostoru vozidel (vlivem tepla a olejů).
Pravidelně	Nepoužívejte PVC pásku na horká potrubí s teplotou nad +80 °C.
Pravidelně	Staré ztvrdlé kotouče se ztrátou lepivosti vyřaďte.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Konec pásky se po čase odmotává	Poslední závit byl přilepen v nataženém stavu nebo zašpiněnými prsty	Poslední 2 cm pásky vždy odstřihněte a přitlačte zcela bez tahu
Páska nelepí na kabel	Povrch kabelu je mastný, mokrý nebo zaprášený, případně je teplota pod 0 °C	Odmaštěte a osušte kabel a zahřejte pásku na pokojovou teplotu
Páska při natahování praská	Nadměrný tah nebo zkřehnutí PVC v silném mrazu	Natahujte pásku plynule a při práci v zimě uchovávejte kotouč v teplé kapse
Prořízntutí pásky drátkem licny	Ostrý konec měděného drátku trčí ze spoje	Před ovíjením zamáčkněte ostré konce drátků kleštěmi podél vodiče

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Sada 10 ks elektroinstalačních izolačních pásek PVC 19 mm × 0,13 mm × 5 m (barevná sada)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01382** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada 10 ks elektroinstalačních izolačních pásek PVC 19 mm × 0,13

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 60454-3-1 (Lepicí pásky pro elektrotechnické účely – Pásky z PVC s lepidlem citlivým na tlak)
- Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.