



## GMV 101

**dvousložkový elektricky vodivý tmel**

### Charakteristika:

**GMV 101 je vysoce pevnostní dvousložkový el. vodivý tmel pastovité konzistence.** Je určen k ztmelování, lepení a opravám nerovností kovových materiálů. Vyznačuje se dobrou elektrickou vodivostí, vysokou teplotní odolností, pevností ve smyku a rychlým vytvrzováním.

Doba vytvrzování je 2 hodiny při 23 °C. Mísicí poměr složek je 2:1 a jednotlivé složky se nemusí vážit a nanášet se pouze odhadem. Obě složky však mají stejnou barvu, proto je nutné dbát na důkladné promíchání obou složek tak, aby došlo k dokonalému vytvrzení.

**Po vytvrzení je nutné tmel zabrousit pro dosažení ideální el. vodivosti materiálu.**

### Vlastnosti:

barva – složka A	černá
barva – složka B	černá
mísicí poměr složek	100 : 50 (objemově i hmotnostně)
zpracovatelnost	cca 15 - 20 minut při 23 °C
doba vytvrzení	120 minut při 23 °C
pevnost ve smyku	min. 5,5 MPa
pevnost v tlaku	min 95 Mpa
teplotní odolnost	špičkově 215 °C (při vysokých teplotách dochází k poklesu pevnosti)
rázová houževnatost	min. 15 kJ/m <sup>2</sup>
smrštitelnost	neměřitelná

### Návod k použití:

1. Před použitím je třeba opravovanou plochu očistit, zdrsňit pomocí hrubého brusného papíru (P80 - P120) a důkladně zbavit mastnoty (nejlépe acetonem).
2. Před aplikací promícháme složky A i B v původním obalu.
3. Smícháme tmel v předepsaném poměru tak, že na předem připravený plech vložíme dva díly složky A a jeden díl složky B. Důkladně smícháme špachtlí na plechu a nanese na opravované místo. Během smíchávání špachtlí několikrát otřeme o hranu plechu. Doba zpracovatelnosti je 15 - 20 minut při 23 °C. Snížená teplota zpomaluje rychlost vytvrzování.
4. Správně smíchaný tmel vytvrzuje při 23 °C cca 2 hodiny. Se zvyšující se teplotou (např. horkým vzduchem) se úměrně snižuje doba vytvrzování.
5. Při lepení dvou částí vzniká mezi nimi el. vodivý spoj. V případě že lepíme jen jednu stranu a druhou tvoří plocha tmelu, musíme tuto plochu pro dosažení dobré el. vodivosti zabrousit.
6. Znečištěné nástroje umýt pomocí acetonu.

### Poznámky z praxe:

1. Výrobek je určen pro použití při 23 °C. Snížená teplota při aplikaci na 5 - 10 °C zpomaluje proces vytvrzování a tmel se jeví jako hustší a obtížněji se promíchává. Proto doporučujeme výrobky skladovat při teplotě 23 °C a do chladných provozů rozdělovat až při samotných opravách.
2. Všechny epoxidové kompozice mají záruku 24 měsíců. Pokud jsou skladovány v původních uzavřených obalech, tak se mohou skladovat prakticky neomezeně dlouho. Vlivem skladování

může dojít k vytěsnění tekutých složek. Proto před použitím složky A i B promícháme v původním plastovém obalu. Pokud je materiál skladován při nízkých teplotách, může dojít k samovolnému vytuhnutí. Na původní pastovitou konzistenci se materiál vrátí pomocí nepřímého ohřevu např. horkým vzduchem nebo v teplé vodě.

3. Při dávkování není nutné jednotlivé složky vážit. Dle potřeby odhadneme objemově dva díly složky A a jeden složky B.
4. Při tmelení rozsáhlých nerovností a zejména hlubokých otvorů musíme tmelit po vrstvách a jednotlivé vrstvy umačkáme vhodným nástrojem.

#### **Balení:**

- 300 g, složka A (pryskyřice) 200 g + složka B (tvrdidlo) 100 g
- 1 kg, složka A (pryskyřice) 665 g + složka B (tvrdidlo) 335 g

#### **Skladování:**

- Skladuje se v suchu při teplotě 20 °C
- Záruční doba 24 měsíců

#### **Ochrana bezpečnost při práci:**

- Obaly jsou opatřeny bezpečnostními symboly, které musí být důsledně dodržovány.
- Údaje, týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu.
- Práci s GMV 101 nemohou vykonávat pracovníci trpící alergií na epoxidové pryskyřice