



# GS super fluid

odlévací epoxidová kluzná hmota

## Použití:

GS fluid je polotekutá, epoxidová konstrukční hmota s mimořádně nízkým koeficientem tření. Je určena k výrobě kluzných vodících ploch strojů a zařízení, opravám ložiskových pouzder a k vysoce pevnostním opravám, lepení a vyrovnávání nerovností výrobků z kovu. Hmota má vynikající adhezi k povrchu a po vytvrzení lze dobře opracovat.

## Vlastnosti:

|                     |  |
|---------------------|--|
| barva               | šedočerná  |
| doba vytvrzení      | 10 - 24 hodin při 23 °C (podle zpracovávaného množství)  |
| zpracovatelnost     | cca 10 minut při 23 °C   |
| teplotní odolnost   | min. 90 °C   |
| pevnost ve smyku    | min. 10 MPa  |
| pevnost v ohybu     | min. 30 MPa  |
| koeficient tření    | 0,01 – 0,07 (podle tlaku a mazání)   |
| pevnost v tlaku     | statická 200 MPa, dynamická 95 MPa   |
| rázová houževnatost | min. 15 kJ/m <sup>2</sup>  |
| měrná hmotnost      | 1,6 -1,72 g/cm <sup>3</sup>  |
| smrštitelnost       | neměřitelná  |
| mísící poměr        | 100 : 5 (tvrdidlo P11 – vytvrzení 24 hodin)<br>100 : 22,5 (rychlotvrdidlo G – vytvrzení za 2 – 4 hodiny) |

## Příprava povrchu:

Pro optimální kluzné vlastnosti je třeba dodržet tyto drsnosti povrchu:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Kluzná hmota GS super fluid | Ra 0,6       |
| Kalená proti plocha         | Ra 0,2       |
| Litínová proti plocha       | Ra 0,4 – 0,8 |

Kluzný povrch by měl být připraven s uvedenou drsností povrchu a následně zaškrabán. Tím dojde k vytvoření optimálního povrchu s mikro kapsami pro mazání. Nakonec se v kluzném materiálu vytvoří mazací drážky.

Kovový protikus je potřeba připravit s uvedenou drsností dle typu materiálu. Pokud by byla drsnost příliš vysoká, mohlo by docházet k vydírání kluzného materiálu. Pokud by byl povrch příliš hladký – např. leštěný, tak může dojít k tzv. slípu - „přilepení“ kluzných částí a následnému zhoršení kluzných vlastností.

Nedoporučuje se aby obě strany kluzného systému byly vyrobeny z kluzných hmot. Vždy musí být jedna strana z kluzného materiálu a druhá z kovu.

---

Instrukce a informace v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Prospekt může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Z těchto důvodů nemůžeme přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. Ručení za vhodnost našich produktů pro určité použití, stejně jako za určité vlastnosti těchto produktů přebíráme jen tehdy, pokud to bylo v jednotlivém případě přislíbeno písemně. Pro další informace nás kontaktujte. Ujistěte se, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je k dispozici na naší webové stránce.

### **Návod k použití:**

Při smíchání většího množství najednou dochází k termoreakci. Doporučujeme vzít do práce jen tolik materiálu, které je možno do 5 – 10 minut odlít.

1. Před použitím promíchejte složku A v původním obalu
2. Smícháme složku A s kapalným tvrdidlem, důkladně promísíme a aplikujeme.
3. Takto nanesený tmel vytvrzuje při 23 °C cca 20 hodin. Se zvyšující se teplotou (např. horkým vzduchem) se úměrně snižuje doba vytvrzování.
4. Znečištěné nástroje umýt hadříkem namočeným v acetonu.

### **Poznatky z praxe:**

1. Výrobek je určen pro použití při 23 °C. Snížená teplota při aplikaci 5 - 10 °C zpomaluje proces vytvrzování a tmel se jeví jako hustší. Proto doporučujeme výrobky skladovat při teplotě 23 °C a do provozů rozdělovat až při samotných opravách. Před použitím vždy obsah promíchejte, z důvodu možné sedimentace plniv.
2. Všechny epoxidové kompozice mají záruku 24 měsíců. Pokud jsou skladovány v původních uzavřených obalech, tak se mohou skladovat prakticky neomezeně dlouho.

### **Balení:**

- 1, 3, 10 kg

### **Skladování:**

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

### **Ochrana bezpečnost při práci:**

- Práci s tmelem nemohou vykonávat pracovníci trpící alergií na epoxidové pryskyřice
- Po práci umýt ruce mýdlem a použít regenerační krém

---

Instrukce a informace v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Prospekt může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Z těchto důvodů nemůžeme přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. Ručení za vhodnost našich produktů pro určité použití, stejně jako za určité vlastnosti těchto produktů přebíráme jen tehdy, pokud to bylo v jednotlivém případě přislíbeno písemně. Pro další informace nás kontaktujte. Ujistěte se, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je k dispozici na naší webové stránce.