



GAFERO

rychlý správkový tmel na
šedou a tvárnou litinu a ocelolitinu

Použití:

Gafero je dvousložkový tmel „tzv. **tekutý kov**“ ocelově šedé barvy na opravu kovových částí strojů a zařízení především z **oceli, litiny a nerezů**. Vyznačuje se jemnou strukturou, vysokou pevností a teplotní odolností.

Opravuje a nahrazuje chybějící části litinových a ocelových výrobků s možností následné povrchové úpravy (frézování, broušení, vrtání a pod.). **Používá se na oprava prasklin armatur a potrubí, prasklých nádrží, přírub, náhrada stržených závitů a vymezení vůle.**

Tmelený spoj po vytvrzení nepodkorodovává a je vhodný pro použití jako **podklad pro komaxitování při teplotách do 220 °C.**

Doba vytvrzení se liší podle množství zpracovávaného materiálu a teploty prostředí. Při standardních podmínkách má hmota pro běžné aplikace vyhovující vlastnosti za několik hodin. Vlastnosti materiálu po vytvrzení (**zejména teplotní odolnost pro aplikace teplotně velmi namáhané**) však můžeme ještě **zlepšit temperováním vytvrzeného materiálu při teplotě 50 - 80 °C** po dobu cca 2 hodiny. **Tím dojde k dokonalému zesíťování a dotvrzení materiálu.** Zlepšíme tím výslednou teplotní a chemickou odolnost a tvrdost.

Vlastnosti po vytvrzení :

doba vytvrzení	120 minut při 23 °C
mísící poměr složek	2 díly složky A + 1 díl složky B (objemově i váhově)
zpracovatelnost	cca 15 minut při 23 °C
hustota	1,55 - 1,6 g/cm ³
trvale odolává	odolává vodě, saponátům, oleji, naftě, benzínu zředěným minerálními kyselinám (chlorovodíková 10%, dusičná 10%, sírová 30%) a alkalickým roztokům (hydroxid sodný 40 %, amoniak 10%)
neodolává	neodolává organickým kyselinám (octová 5%, mléčná 10 %) a je narušována organickými rozpouštědly (etanol, xylen), acetonem
tepelná odolnost	špičkově do 220 °C
barva	ocelově šedá
pevnost ve smyku	5,5 MPa
pevnost v tlaku	95 MPa
tvrdost Brinell	64 MPa
rázová houževnatost	min. 10 kJ/m ²
smršťovitost	nulová

Návod k použití:

1. Před použitím složku A i B v plastových dózách promícháme.
2. Tmelená část musí být zdrsněna, zbavena nečistot a důkladně odmaštěna (acetonem).
3. Na předem připravený plech vložíme dva díly složky A a jeden díl složky B. Důkladně smícháme špachtlí a nanese. Během smíchávání špachtli několikrát otřeme o hranu plechu. Doba zpracovatelnosti je max. 15 - 20 minut.

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.

4. V případě že Gafero chceme použít jako podklad pod komaxit (nebo jiné teplotně náročné aplikace), je nutné dbát na důkladné promíchávání složek. Obě složky mícháme tak, že hmotu roztahujeme špachtlí po připravené podložce a snažíme se dokonale zhomogenizovat (zatlačit do sebe) stříbrnou a hnědou složku. Kvalitní promíchání zaručí, že při vytvrzování dokonale chemicky zreaguje pryskyřice s tvrdidlem a po vytvrzení zůstane materiál inertní. Celý proces míchání musí trvat několik minut. Pokud se po vypálení v peci objeví na povrchu bublinky, je to znakem špatného promíchání, kdy došlo k „vyvření“ chemicky nevytvrzených složek.
5. Takto nanesený tmel vytvrzuje při 23 °C cca 120 minut. Nižší teplota zpomaluje vytvrzování.
6. Znečištěné nástroje umýt hadříkem namočeným v acetonu.

Poznatky z praxe:

1. Výrobek je určen pro použití při 23 °C. Snížení teploty při aplikaci na 5 - 15 °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.
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 dojde časem k ztuhnutí složky A, ohřejte plastovou dózu nepřímým ohřevem a tmel získá původní pastovitou konzistenci.
3. Při dávkování není nutné jednotlivé složky vážit. Dle potřeby odhadneme objemově dva díly složky A a jeden složky B.
4. Samotná povrchová úprava tmelené části může být ve dvou provedeních:
 - po nanesení a vytvrzení tmelu jej zabrousíme
 - po nanesení na opravované místo necháme tmel „zavadnout“ a posléze uhladíme pomocí mokré špachtle nebo jiného nástroje. Po vytvrzení již nebrousíme a získáme tím dokonale hladký povrch v odstínu barvy tmelu.
5. Při tmelení rozsáhlých nerovností a zejména hlubokých otvorů musíme tmelit po vrstvách a jednotlivé vrstvy umačkáme vhodným nástrojem.
6. Při zapravování mikroporozity a malých závad doporučuje tam kde je to možné tyto otvory zvětšit a posléze zatmelit. Větší otvory zaručují dokonalé ukotvení tmelu a tím dosažení zaručené pevnosti.

Balení:

- 1 kg (složka A - 665 g, složka B - 335 g)
- 200 g (složka A - 133 g, složka B - 67g)

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

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.