

Epoxidový tmel (Epoxy resin putty)



PROFIL PRODUKTU

Mnohostranně použitelná tvárná hmota určená na opravy, údržbu a konstrukci. Pryskyřičný epoxidový tmel je jednoduše zpracovatelný za studena. Tuhnoucí dvousložkový výrobek je určen k utěšňování, upevňování, lepení a na opravy. Pryskyřičný epoxidový tmel je možno použít na rychlé opravné práce a úpravy, jako např. těsnění potrubí a nádrží, upevnění šroubů a skob, opravy a údržbu odlitek, opravy hřídelí, kluzných ložisek, pump a pouzder obnovení poškozených závitů výroba šablon a modelů pro 0-tou sérii a na opravy předmětů z hliníku, lehkých kovů a výrobků vyrobených tlakovým vstříkáním. Vytvrzený materiál lze mechanicky opracovávat (vrtat, pilovat, frézovat) a bez přípravy přelakovat. Pryskyřičný epoxidový tmel drží na kovu, dřevě, skle, gumě, keramice, betonu a většině plastů. Základem správného lepení je řádně očištěný, zdrsňený, odmaštěný (HORTEX Čistící sprej) spoj.

APLIKACE PRODUKTU

Před použitím tmelu je třeba plochu dílce očistit (případně odmastit HORTEX Čistící sprej), rezavé místa obrousit smirkovým papírem. Pro snadné nanášení doporučujeme, aby teplota tmelu při aplikaci neklesala pod 20°C (+68°F). Při nižších teplotách dochází k zhoustnutí (v zimních měsících je možné tmel zahřívát nepřímým ohřevem - např. teplou vodou). Před použitím sejmeme fólie a promícháme složku - žlutá a složku - černá hnětením v ruce v jednu. Smícháme v předepsaném poměru obě složky. Pokud najednou nespotřebujeme celé množství, dávkujeme pryskyřici a tvrdidlo v poměrných objemových množstvích 1 : 1 (1 díl složky „A“ + 1 díl složky „B“). Celou kompozici dobře promícháme alespoň 2-3 minuty v ruce. Dobře promíchané složky aplikujeme zvoleným způsobem. Nanesený tmel se vytvrzuje při 23°C (+73,4°F) - po 2 hodinách. Konečná tvrdost po 24 hodinách. Znečištěné nástroje umýt v acetonu.

INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Základ:	epoxid plněný minerály
Skupenství (při 20°C):	plastelina
Barva:	žlutá/černá
Zápach (vůně):	velmi mírný těžce vnímatelný
Balení:	PP nádoba
Obsah balení:	400g, 800g
Doba zpracování (při 23°C):	15 - 20 minut
Poměr míšení (objemově i váhově):	1 : 1 (díl složka „A“ a 1 díl složka „B“)
Specifická hmotnost:	1,95 g/cm ³
Manipulační pevnost po:	2 hodinách
Konečné vytvrzení (při 23°C) po:	24 hodinách
Smrštitelnost:	0,005
Pevnost v tahu:	30 MPa
Pevnost v tlaku:	80 MPa
Pevnost v ohybu:	56 MPa
Tvrdost (Shore):	87 D
Rázová pevnost:	62 kJ/m ²
Teplotní odolnost:	-35°C do +200°C (-31°F do +392°F)

Trvale odolává: vodě, saponátům, oleji, naftě, benzínu zředěným minerálními kyselinám (chlorovodíková 10%, dusičná 10%, sírová 30%) a alkalickým roztokům (hydroxid sodný 40 %, amoniak 10%)
Neodolává: organickým kyselinám (octová 5%, mléčná 10 %) a je narušována organickými rozpouštědly (etanol, xylen), acetonem

Poznatky z praxe:

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.

Všechny epoxidové kompozice mají záruku 24 měsíců. Pokud jsou skladovány v původních uzavřených obalech. Vlivem skladování může dojít k vytěsnění tekutých složek. Proto před použitím složky A i B promícháme. Při dávkování není nutné jednotlivé složky vážit. Dle potřeby dávkujeme objemově 1 díl složky A a 1 díl složky B. Samotná povrchová úprava tmelené části může být ve dvou provedeních:
- po nanesení tmelu a vytvrzení 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. Při tmelení rozsáhlých nerovností a zejména hlubokých otvorů musíme tmelit po vrstvách a jednotlivé vrstvy umačkáme vhodným nástrojem. Při opravách 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

Epoxidový tmel (Epoxy resin putty)

zaručené pevnosti.

Skladování

Skladujte v suchu při teplotě 20°C v originálních obalech. Záruční doba 24 měsíců v originálních obalech

OCHRANNÁ ZNÁMKA

Pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochranné známky společnosti HORTEX v České republice. © značí ochrannou známku zaregistrovanou na Úřadě průmyslového vlastnictví České republiky.

UPOZORNĚNÍ

Údaje udávané v tomto technickém listě, obzvláště návrhy ke zpracování výrobků HORTEX se zakládají na našich nejnovějších znalostech a zkušenostech. Protože se však materiály mohou velmi lišit a nemáme vliv na pracovní podmínky, doporučujeme provést dostatečný počet pokusů pro zjištění vhodnosti našich výrobků. Za škody vzniklé na základě uvedených pokynů nebo na základě ústního projednání neručíme, pokud by nám ovšem nebyl prokázán záměr nebo hrubá nedbalost. Údaje byly sestaveny pečlivě, přesto nezakládají právní nárok na odvolání.

ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při zpracování produktů jsou fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech (ES) www.hortex.cz dodržovány.

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32$$

