

Topenářské tekuté těsnění 2

Charakteristika

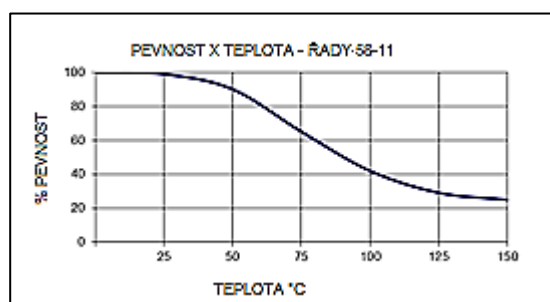
Anaerobní lepidlo pro utěsňování kovových závitových spojů. Schváleno pro plyn (DVGW, DIN – EN 751–1), vysokotlaký plyn a LPG (Australian Gas Association – Povolení číslo 5048) pro pracovní tlaky až do 20 bar. Schváleno použití pro kyslík v plynném stavu pro pracovní tlaky až do 10 bar a pracovní teploty až 60°C (BAM 1432/95 4-755). Dále schváleno použití pro pitnou vodu (č. reg. WRAS 1310513), registrováno v programu NSF, zapsáno v kategorii P1 (č. reg. NSF 141234) jako přijatelný pro použití v potravinářské oblasti, za předpokladu že směs nepříjde do přímého nebo nepřímého styku s potravinami. Nahrazuje teflonovou těsnicí pásku a koudel, okamžitě těsní spoje se středními tlaky. Těsní šroubové spoje s pracovními médii jako jsou např. plyn, LPG, voda, uhlovodíky, oleje a jiné chemikálie.

Tixotropní vlastnost produktu zabraňuje vytékání těsnícího materiálu ze závitů při a po jeho aplikaci nebo během vytvrzování.

Rázy a vibrace nemají vliv na těsnost závitových spojů v rozsahu použitých teplot od –50°C do +150°C.

Fyzikální vlastnosti

Složení:	anaerobní methakrylát
Barva:	žlutá
Fluorescence:	pod modrým světlem
Viskozita (25 °C + - mPa s):	20,000 - 80,000 tixotropní
Specifická hm. (+ 25°C - g /ml):	1,1
Max. průměr závitů/výplň:	M56 / 2 " / 0,30 mm
Bod vzplanutí:	> + 100 °C
Skladovatelnost do + 25°C:	1 rok v uzavřeném originálním balení



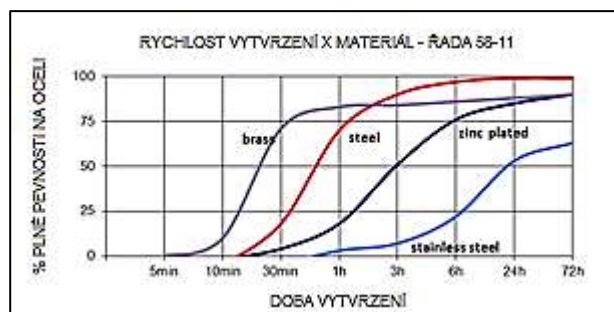
Rychlost vytvrzení

Doba vytvrzení závisí na montážní vůli (mezeře vyplnění), čistotě a povrchu materiálu a teplotě. U pasivních povrchů, a nebo nízké teplotě lze rychlé vytvrzení urychlit použitím aktivátoru *LOXEAL attivatore 11*.

Rychlost vytvrzení vs podklad

Graf níže ukazuje vývoj pevnosti v % (odtržení) výrobku v závislosti na čase u matice / šroubu M10 x 20 v porovnání mezi několika druhy použitých podkladů.

Testováno v souladu s normou ISO 10964 při teplotě + 25°C.



Vlastnosti vytvrzování (typické)

Šroub M10 x 20 Zn - kvalita 8.8 - matice h = 0,8 d na + 25 °C:

Manipulační doba vytvrzení: 15 - 30 minut

Funkční vytvrzení spoje: 1 - 3 hodiny

Pevnost ve smyku (ISO 10123): 6-13 N/mm²

Pojišťovací moment (ISO 10964):

- odtržení: 18 - 24 Nm

- převládající: 7 - 14 N m

Teplotní rozsah: -55°C / +150°C

Odolnost vlivům prostředí

Pevnost vs teplota

Graf níže ukazuje mechanickou pevnost vs. teplota.

ISO 10964 - Šroub M10 x 20 Zn - kvalita 8.8 - matice h = 0,8 d na + 25 °C – utaženo momentem 5 N.m

Rychlost vytvrzení vs mezera

Graf níže ukazuje pevnost výrobku ve smyku (v%) v různých mezerách.

Ocelové čepy/kroužky jsou testovány v souladu s normou ISO 10123 při teplotě + 25°C.

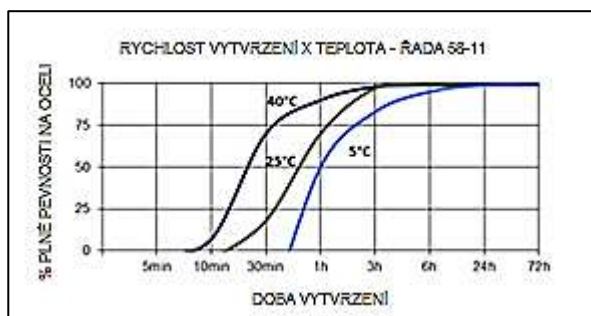
Topenářské tekuté těsnění 2



Rychlost vytvrzení vs teplota

Následující graf ukazuje závislost pevnosti produktu (v%) při různých teplotách.

Ocelová matice / šroub M10 x 20 testovány dle normy ISO 10964.

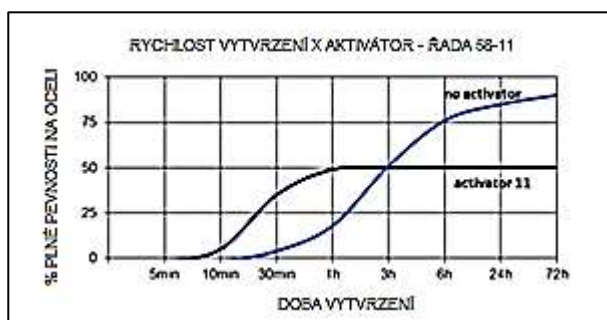


Rychlost vytvrzení vs aktivátor

Vytvrzení by mohlo být zpomalené v závislosti na povaze použitého materiálu nebo velké mezery vyplnění; rychlost vytvrzení lze zlepšit použitím vhodného aktivátoru na povrchy.

Následující graf ukazuje u produktu pevnost (v%) a průběh rychlosti vytvrzování pomocí našeho aktivátoru LOXEAL attivatore11 a bez použití aktivátoru.

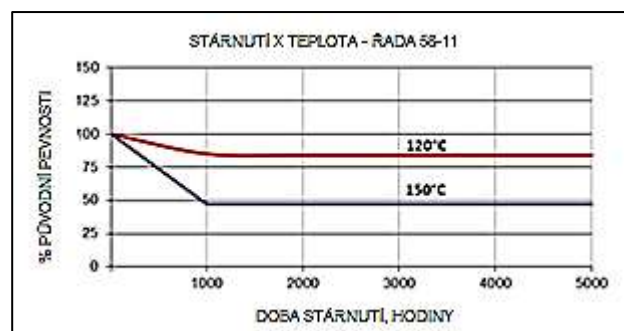
Zn matice / šroub M10 x 20 testováno při +25°C v souladu s normou ISO 10964.



Stárnutí vs teplota

Níže uvedený graf znázorňuje chování produktu, jeho pevnost a odolnost (v%) a funkčnost teplota/čas.

Zn matice/šroub M 10 x20-(utaženo momentem 5 N m, vytvrzené 7 dnů při teplotě 25°C) – dlouhodobě testováno uvedenou teplotu, testováno při +25°C v souladu s normou OSO 10964.



Chemická odolnost

Za podmínek viz. níže po 24 hodinách od polymerizace při indikované teplotě.

Chemikálie	°C	Pevnost po 100 h	Pevnost po 500 h	Pevnost po 1 000 h
motorový olej	125	vynikající	vynikající	vynikající
převodový olej	125	vynikající	vynikající	vynikající
benzín	25	vynikající	vynikající	vynikající
voda/glykol 50 %	87	vynikající	vynikající	vynikající
brzd. kapalina	25	vynikající	vynikající	vynikající

Informace o odolnosti vůči ostatním chemikáliím podá technický servis LOXEAL.

Všeobecné pokyny k použití

Přípravek je určen pro použití jen na kovové povrchy/závitové spoje. Před lepením očistěte a odmastěte díly produktem Loxeal Cleaner 10. Naneste na 1-2 závitů od předního okraje po obvodu souvislou housenku. Zajistěte, aby bylo lepidla dostatečné množství. Sestavte a utáhněte spoj.

Topenářské tekuté těsnění 2

Neznečišťujte, nekontaminujte lepidlo kovem. Otřete nevytvrzené přebytečné lepidlo z vnější strany spoje. Nechte vytvrdit. Doba potřebná k dosažení úplného vytvrzení bude záviset na použitém materiálu (kovu).

Doba vytvrzení při použití pro zdravotně nezávadnou pitnou vodu

- Pro mosaz, měď a litina doba vytvrzení 24 hodin při teplotě + 21,1°C.
- Pro nerezovou ocel a hliník doba vytvrzení 7 dní při teplotě + 21,1°C.

WRAS Schvalovací číslo: 1310513 pro použití teplé a studené vody do + 85°C.

Výrobek v kapalném stavu může poškodit lakované povrchy, některé plasty a elastomery. Při aplikaci s některými termoplasty může dojít k tvoření trhlin.

Pro použití na nekovových materiálech, kontaktujte LOXEAL technický servis. Pro demontáž používejte běžné nástroje a nářadí, případně zahřejte spoj na 150/250°C. Mechanicky odstraňte veškeré zbytky vytvrzeného výrobku a součásti očistěte acetonem.

Skladování

Skladujte produkt v chladné a suché místnosti do + 25 ° C. Aby se zabránilo kontaminaci, nedoplňujte kontejnery s použitým produktem. Pro další informace a žádosti, skladování a manipulaci kontaktujte Servis Loxeal.

Bezpečnost a manipulace

Viz Bezpečnostní list.

Poznámka

Informace obsažené v tomto dokumentu, vychází z údajů Loxeal laboratories a mají pouze informativní charakter. Pokud budete požadovat specifické informace, obraťte se na LOXEAL Technické oddělení.

Loxeal zajišťuje trvalou kvalitu dodávaných výrobků podle svých vlastních specifik. Loxeal nemůže převzít odpovědnost za výsledky dosažené jinými laboratořemi, kde metody nejsou pod kontrolou Loxeal. Je plně v kompetenci uživatele rozhodnout se, zda uvedený výrobek je vhodný na plánovaný účel použití. Loxeal se zřeká veškerých záruk výslovných i předpokládaných, a to včetně záruk prodejnosti či vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo použití Loxeal produktů. Loxeal výslovně odmítá jakoukoliv odpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škody a ztráty zisku.