

TECHNICKÝ LIST**1675-1**

(živica 1673-1 + tužidlo 1664)

Popis

1675-1 je nestekavé dvojzložkové modifikované metakrylátové lepidlo určené na konštrukčné lepenie termoplastických, kovových a kompozitných zostáv. Spojené pri miešaní 10:1 (V:V). pomer, má pracovný čas 2 až 4 minúty. Rýchly nárast pevnosti poskytuje krátke časy cyklu (~ 8 min až do 10 N/mm²). Vytvrdené lepidlo ponúka vyvážený profil vlastností s vysokou tuhosťou v kombinácii so silnou húževnatosťou. Používa sa hlavne ako univerzálna trieda pre priemyselné aplikácie, kde sa používajú kompozity. Vďaka svojmu rýchlemu nárastu pevnosti je obzvlášť vhodný pre aplikácie na menších plochách, kde sú preferované krátke časy fixácie, napr. držáky, kolíky a spony.

1675-1 spĺňa požiadavky podľa DIN EN 45545-2 tabuľka 5, R1, R7 a R17 s HL1-3.

Výhody •

- Dobrá priľnavosť k širokej škále materiálov
- Nekvapajúca pasta
- Premosťuje medzeru do 10 mm
- Minimálna medzera 75 µm (dištančná vložka)
- Opticky viditeľný proces vytvrdzovania – farba sa mení z modrej na zelenú
- Vynikajúca odolnosť voči dynamickému zaťaženiu
- Odolné voči vonkajším vplyvom a vlhkosti
- 100% reaktívna zlúčenina
- Nízky zápach
- Vysoký bod vzplanutia > 60 °C

Fyzikálne vlastnosti (nevytvrdené):**Chemická báza****Systém vytvrdzovania****Miešací pomer podľa objemu****Miešací pomer podľa hmotnosti****Modifikovaný metakrylát****2-komponentný systém**

10 : 1 (živica 1673-1 : tvrdidlo 1664)

10 : 1,08 (živica 1673-1 : tvrdidlo 1664)

Viskozita pri 25 °C

(Rýchlosť šmyku 1 s -1)

Živica

1673-1

~ 200 000 mPa·s

Tužidlo

1664

~ 60 000 mPa·s

Viskozita pri 25 °C

(Rýchlosť šmyku 35 s -1)

Živica

1673-1

~ 20 000 mPa·s

Tužidlo

1664

~ 6000 mPa·s

Hustota

Živica

1673-1

1,06 g/cm³

Tužidlo

1664

1,15 g/cm³

BONDING + SEALING + ENCAPSULATION

Kisling

Farba

Živica

1673-1

Špinavobiela

Tuž idlo

1664

Modrá

Vypĺňanie medzier

Do 10 mm

Minimálna medzera / Dištančná vložka

75 µm

Čas použiteľnosti v 50 ml kartuši

12 mesiacov pri 4 – 23 °C

10:1 Čas použiteľnosti v kartuši 490

12 mesiacov pri 4 – 23 °C

ml 10:1 Čas použiteľnosti Tuž idlo 1664 v 2,5 kg do 20 kg

12 mesiacov pri 4 – 23 °C

Bod vzplanutia

> 60 °C

Vlastnosti vytvrdzovania:

Teplota aplikácie

+10 °C až +40 °C

Otvorený čas

2 – 4 minúty

Pevnosť upevnenia [~1 N/mm²]

~ 6 minút

Funkčná pevnosť [~10 N/mm²]

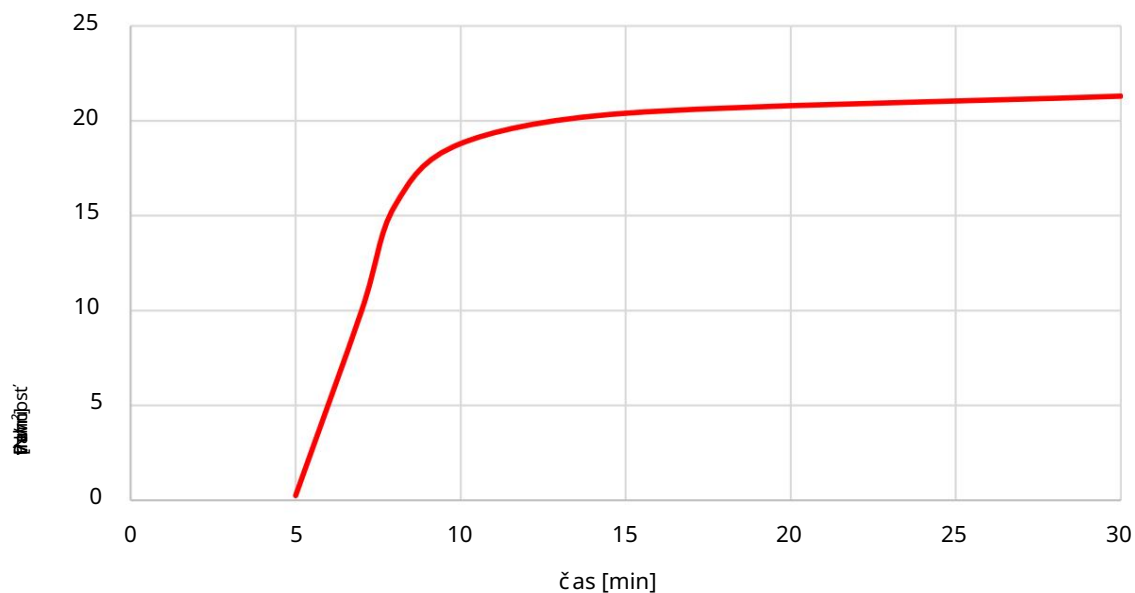
~ 8 minút

Konečná sila

12 hodín

Pevnosť v šmyku v ťahu podľa DIN EN 1465, pri 23°C oceľ - oceľový korund otryskaný

Budovanie sily



**BONDING +
SEALING +
ENCAPSULATION**

Kisling

Fyzikálne vlastnosti (vytvrdené):

Farba

Olivovo zelená

Teplota použitia

- 55 °C až + 120 °C

Modul pružnosti v ohybe (DIN EN ISO 178)

po 72 hodinách pri 23 °C

~ 550 N/mm²

Pevnosť v ťahu (ISO 527 1A)

po 72 hodinách pri 23 °C

~ 14 N/mm²

Predĺženie pri pretrhnutí (ISO 527 1A)

po 72 hodinách pri 23 °C

~ 65 %

Pevnosť presahu v šmyku (DIN EN 1465)

Vytvrdzovanie: 24 hodín pri 23 °C, skúšobná teplota 23 °C, kovy a kompozity otryskanékorundom

Oceľ

~ 23 N/mm²

hliník

~ 22 N/mm²

CFRP epoxid

~ 21 N/mm²

GFRP

~ 17 N/mm²

ABS

> 5 N/mm² (X)

PC

> 7 N/mm² (X)

PVC

> 4 N/mm² (X)

PMMA

> 5 N/mm² (X)

(X) = Porucha skúšobnej vzorky

Chemická odolnosť

Vynikajúci v

Uhľovodíky

Kyslíkové roztoky (pH 3 – 10)

Alkalické roztoky (pH 3 – 10)

Soľné roztoky

Nestabilný v

Polárne rozpúšťadlá

Silné kyslé a alkalické roztoky

Zaobchádzanie a

skladovanie Kvôli vysokej reaktivite produktu a exotermickému procesu vytvrdzovania nikdy nemiešajte väčšie množstvo zložiek. Teplo by mohlo vypariť časť prípravku a spôsobiť silný zápach. Prebytočný materiál nevyhadzujte do plastových nádob, pretože hrozí nebezpečenstvo roztopenia.

Počas skladovania môže dôjsť k miernej tvorbe sra.

Séra neznamena žiadne problémy s kvalitou a môže sa vysunúť pri vyrovnávaní kazety pred prvým použitím.

**BONDING +
SEALING +
ENCAPSULATION**

Kisling

Preventívne

opatrenia. Pre vašu vlastnú bezpečnosť si pozrite informácie v príslušnej karte bezpečnostných údajov a pre správne zaobchádzanie s „pokynmi pre používateľa“.

Informácie v tomto údajovom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a skúseností. Avšak tu uvedená návrhy týkajúce sa použitia, aplikácie a spracovania produktov (spoločne „metódy“) sú len nezáväznými odporúčaniami.

Je výlučne na uživateľovi, aby určil vhodnosť a bezpečnosť týchto metód na základe konkrétneho účelu uživateľa pri použití produktov. Predtým, ako sa spoliehate na spoľahlivosť a bezpečnosť akýchkoľvek častí, ktorým sú spojené pomocou produktov, je mimoriadne dôležité, aby používateľ otestoval spoľahlivosť a bezpečnosť častí, ktorým sú spojené. Ak tak neurobí, môže dôjsť k vážnemu zraneniu osôb. Vzhľadom na to, že použitie produktov je vo výhradnej kontrole kupujúceho, spoločnosť Kisling Corporation výslovne odmieta všetky záruky, výslovne alebo predpokladané vrátane záruk predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, ktoré vyplývajú z predaja alebo použitia produktov opísaných v tomto dokumente. Spoločnosť Kisling Corporation výslovne odmieta akúkoľvek zodpovednosť za následné náhodné alebo iné škody akéhokoľvek druhu, vrátane užitočného zisku. Zodpovednosť spoločnosti Kisling Corporation za škody nepresiahne kúpnu cenu použitých produktov.

TIS_1675-1_e/PC/01.03.2024