

## TECHNICKÝ LIST

### Lepidlo 1451 + Aktivátor 1093

(systém bez miešania)

#### Popis

1451+1093 je stredne viskózný, elastikovaný dvojzložkový lepiaci systém vhodný pre všetky aplikácie, kde sa vyžaduje dobrá pevnosť v šmyku a/alebo nárazu na sklo, keramiku, kovy a magnetické materiály (ferity), ako aj na kombinácie týchto materiálov. Jeho vynikajúce fyzikálne vlastnosti umožňujú jeho použitie aj v náročných podmienkach, akými sú zmeny teploty a klímy.

Použitie tekutého aktivátora 1093 umožňuje 1451 vytvrdnúť do 20 sekúnd pri izbovej teplote (cca 23°C), ide o takzvaný no-mix systém.

#### Výhody •

Optimálny kompromis medzi tvrdosťou, pevnosťou a odolnosťou proti nárazu

- Vynikajúca vhodnosť na lepenie kovu/skla (späténezrkadlo auta)
- Veľmi krátke časy fixácie a spoľahlivé vytvrdzovanie s aktivátorom
- Dobrá spracovateľná viskozita •

Dobrá únavová pevnosť pri striedavom tepelnom zaťažení

- Bez rozpúšťadiel, 100 % pevných látok (100 % reakčnej látky)
- Odolnosť voči vysokej teplote (do 120°C)

#### Fyzikálne vlastnosti (kvapalný produkt)

Chemická báza	1451 1093	Modifikovaný uretán-akrylát Metakrylový ester
Systém vytvrdzovania		2-zložkový systém („bez zmiešania“)
Čas použiteľnosti	1451 1093	15 mesiacov pri 25 °C 15 mesiacov pri 25 °C
Farba	1451 1093	Mierne žltá (oblačno) zelená
Hustota	1451 1093	~ 1,13 g/cm <sup>3</sup> ~ 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita pri 25°C	1451 (DIN EN ISO 2555, vreteno 6 pri 1 ot./min.) 1093 5 – 15 mPa·s (DIN EN ISO 12092, metóda kužeľ /doska; šmyková rýchlosť 100s-1 )	> 90 000 mPa·s

## BONDING + SEALING + ENCAPSULATION

# Kisling

Vlastnosti vytvrdzovania

pri 23 °C a veľkosti medzery 0,1 mm

Čas fixácie ~ 20 sekúnd > 1 N/mm<sup>2</sup>

Funkčný čas ~ 60 sekúnd > 10 N/mm<sup>2</sup>

Konečná pevnosť ~ 12 hodín

(Iná teplota a/alebo veľkosť medzery môže ovplyvniť rýchlosť vytvrdzovania)

### Fyzikálne vlastnosti (vytvrdený produkt)

Tepelný rozsah

- 55 °C až 120 °C

Pevnosť v šmyku v ťahu podľa a podľa DIN EN 1465

Vytvrdzovacia a skúšobná teplota: 23 °C; kovy korund otryskané vyčistené

Oceľ

> 18 N/mm<sup>2</sup>

hliníkové sklo

> 15 N/mm<sup>2</sup>

~ 35 N/mm<sup>2</sup> (lom materiálu)

Ako použiť vaše produkty • Uistite

sa, že medzera lepidla je <0,1 mm ("menšia ako")

• Aktivátor 1093 musí byť aplikovaný ako jednotný film len na jednu časť.

Pozostáva zo 100% reaktívnej vonkajšej látky a nesmie sa odparovať. • Na druhú časť je

potrebné naniestať dostatočné množstvo 1451 ako rovnomerný film. • Diely ihneď spojte (najneskôr po 10 minútach), pripevnite ich a nehybte s nimi skôr, ako uplynie čas fixácie (aspoň 20 sekúnd).

Miešanie komponentov sa vykonáva spájaním.

Tieto práce sa nesmú vykonávať na slnku alebo na silne vyhrievaných sklenených plochách. Nebezpečenstvo trhlín spôsobených napätím!

Lepené povrchy musia byť rovné. Lepidlo nemá žiadne vlastnosti na premostenie medzier.

Preventívne

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

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 užívatel'ovi, aby určil vhodnosť a bezpečnosť týchto metód na základe konkrétneho účelu užívatel' a pri používaní produktov. Predtým, ako sa spoliahnete na spoľahlivosť a bezpečnosť akýchkoľvek častí, ktorých spojenie pomocou produktov, je mimoriadne dôležité aby používatel' otestoval spoľahlivosť a bezpečnosť častí, ktorých spojenie ak tak neurobí, môže dôjsť k vážnemu zraneniu osôb. Vzhľadom na to, že používanie produktov je vo výhradnej kontrole kupujúceho, spoločnosť Kisling Corporation výslovne odmieta všetky záruky, výslovné alebo predpokladané vrátane záruk predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, ktoré vyplývajú z predaja alebo používania produktov opísaných v tomto dokumente. Spoločnosť Kisling Corporation výslovne odmieta akúkoľvek zodpovednosť za následné náhodné alebo iné škody akéhokoľvek druhu, vrátane ušľáho zisku. Zodpovednosť spoločnosti Kisling Corporation za škody nepresiahne kúpnu cenu použitých produktov.

TIS\_1451+1093\_e/PC/14.07.2023