



Permabond

kyanakrylátové
lepidlá

Permabond[®]
Engineering Adhesives

Aké sú?

**jednozložkové
bez obsahu riedidiel
“sekundové lepidlá“**

Ako fungujú?



**vytvrdzovanie pomocou
vzdušnej vlhkosti**

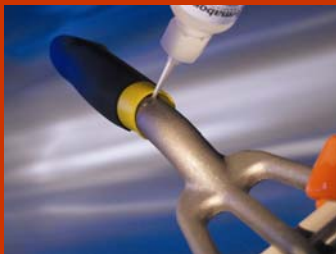
Využitie

Rýchle lepenie:



guma

plasty



kovy

Vlastnosti a výhody

jednozložkové = jednoduché použitie

rýchle vytvrdnutie = rýchla výroba

vysoko pevné = pevné spojenie

stačí len malé množstvo = cenovo výhodné

Poznámky:

- Nepříjemný zápach:
 - použiť slabo zapáchajúce typy 940, 941, 943, 947
- Slabé vytvrdnutie na kyslých povrchoch:
 - použiť CSA
- Nízka odolnosť proti odlúpnutiu:
 - použiť C737
- Skôr slabšia priľnavosť na kovoch, skle a keramike
- Maximálna šírka medzery 0,5 mm

Typy kyanakrylátov

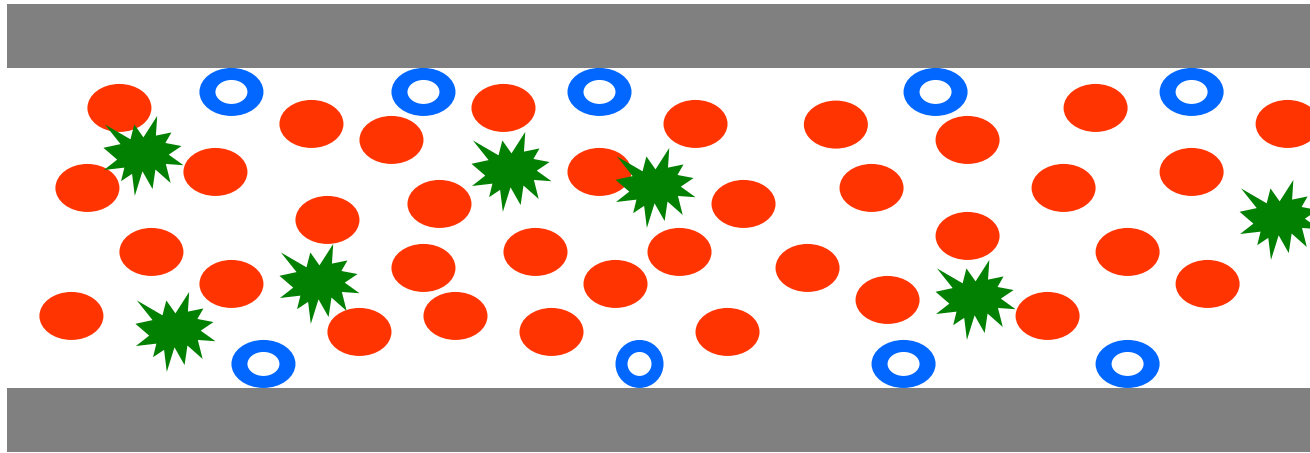
- ❖ Kyanakryláty sú definované svojim monomérom:
 - metyl: C910 – na kovy
 - etyl: najväčšia časť kyanoakrylátov
 - allyl: C920 – na vysoké teploty
 - alkoxy-etyl: C2048 – bez výkvetu

**Kyanakryláty dostali meno podľa svojho monoméru.
NEOBSAHUJÚ žiadne kyanidy!**

Vytvrdzovanie kyanakrylátov

- Kyanakrylátové lepidlá vytvrdzujú rýchlo vplyvom vzdušnej vlhkosti
- Obsahujú stabilizátory, ktoré zabraňujú vytvrdnutiu v predajnom balení.

Dôsledky priveľkej lepenej medzery



● monomér kyanakrylátu

★ stabilizátor

○ vlhkosť na povrchu

čas vytvrdnutia

lepená medzera mm

	rýchlo			pomaly
0.5		C737		2011
0.4				943 240(C4)
0.3	C2010	947		
0.2	C2050	C920 802 820	102(C2) C910	943
0.1	C792 C791	940 C2048 801	941 101(C1)	105(C6)