

# Permabond

kyanakrylátové  
lepidlá

**Permabond**<sup>®</sup>  
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

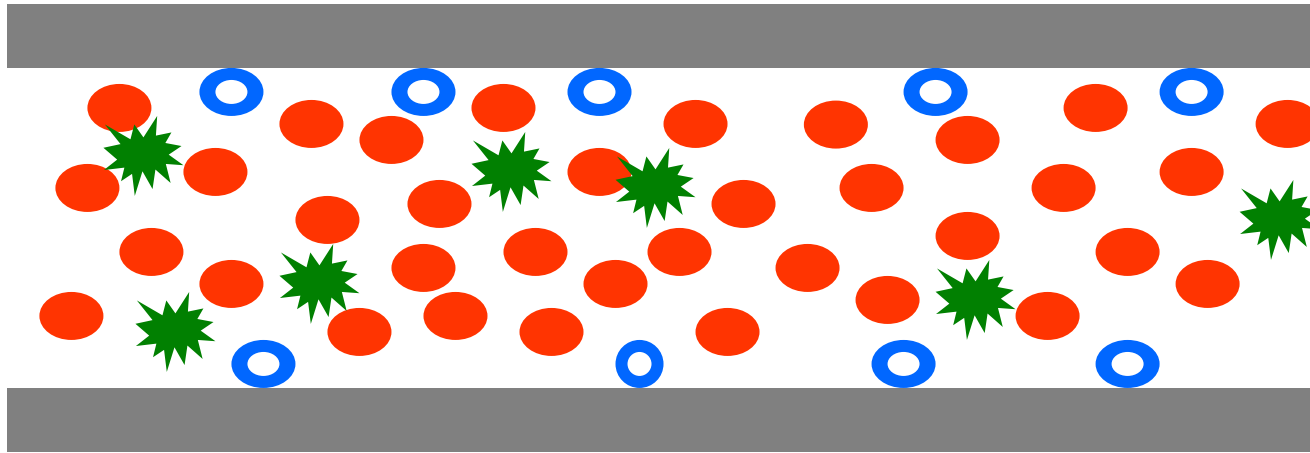
**Kyanakryláty dostali meno podľa svojho monoméru.  
NEOBSAHUJÚ žiadne kyanidy!**

## 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		<b>C737</b>		<b>2011</b>
0.4				<b>943 240(C4)</b>
0.3	<b>C2010</b>	<b>947</b>		
0.2	<b>C2050</b>	<b>C920 802 820</b>	<b>102(C2) C910</b>	<b>943</b>
0.1	<b>C792 C791</b>	<b>940 C2048 801</b>	<b>941 101(C1)</b>	<b>105(C6)</b>