



CARTELL CHEMICAL COMPANY, LTD  
No. 18 Cheng Gong Street, Min-Shyong Industrial Park  
Chia-Yi Hsien, 621 Taiwan  
TEL: 886-5-220-3715 FAX: 886-5-220-3720 E-MAIL: sales@mxbon.com

## TECHNICKÝ LIST

# CARTELL MXBON<sup>®</sup> 21454

### Charakteristika

Univerzální nestékavé průmyslové kyanoakrylátové gelové lepidlo určené pro aplikace na stěny a stropy. Velká viskozita a gelová konzistence společně s poněkud nižší rychlostí fixace poskytují dostatek času k sestavení jednotlivých částí do požadované polohy. Speciálně navržené k vytvoření pevného spoje mezi většinou kovů, plastů, gumy, kůží, dřeva, atd. Neobsahuje rozpouštědla. Toto jednosložkové lepidlo nevyžaduje ke svému vytvrzení použití katalyzátorů, tepelné iniciace či svorek. Po nanesení tenké vrstvy lepidla mezi dva povrchy dochází, díky kontaktu s vzdušnou vlhkostí, k rychlé polymerizaci. Dojde tedy k vytvoření konečného spoje.

### Fyzikální vlastnosti

složení	ethyl-kyanoakrylát
barva	čirá
viskozita (25 °C)	gel
měrná hmotnost (25 °C)	1,05 g/ml
tlak par	< 1 hPa
index lomu (20 °C)	1,439

### Doba vytvrzování

Intenzita vytvrzování závisí na použitém materiálu, velikosti mezery k vyplnění a relativní vlhkosti vzduchu.

Materiál	Doba fixace
ocel – ocel	50 – 100 s
nerezová ocel	60 – 120 s
hliník	10 – 30 s
pozinkování	40 – 90 s
ABS k ABS	10 – 60 s
ABS k NBR	15 – 25 s
ABS k dřevu	15 – 25 s
NBR k NBR	5 – 20 s
polykarbonáty	40 – 80 s

### Rychlost vytvrzování / spára

Rychlost vytvrzování spoje mezi povrchy závisí na velikosti spáry. Lepidlo nanášené do menší mezery mezi lepenými povrchy se bude vytvrzovat kratší dobu.

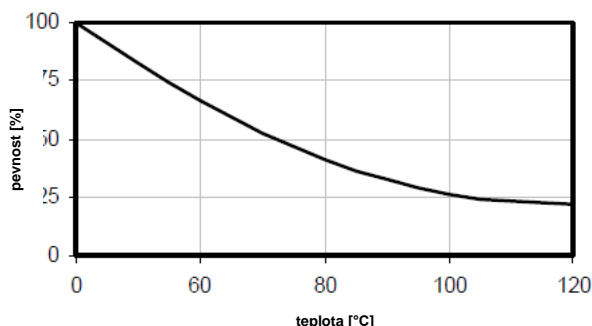
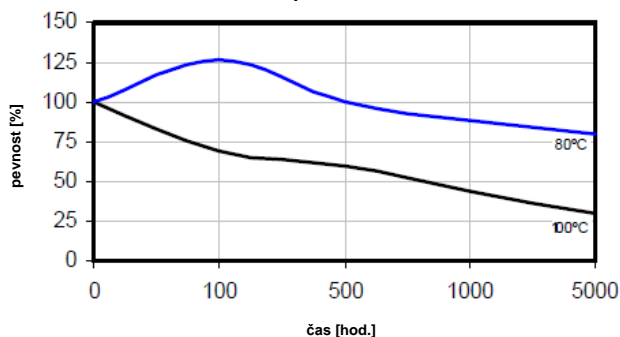
### Typické vlastnosti vytvrzeného materiálu

Fyzikální vlastnosti	
koeficient tepelné roztažnosti	$80 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
součinitel tepelné vodivosti	$0,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
teplotní odolnost	-50 °C až +80 °C
Elektrické vlastnosti	
povrchová rezistivita	$1 \cdot 10^{16} \Omega$
objemová rezistivita	$1 \cdot 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
relativní permitivita (při 10 kHz)	2,30
disipační faktor (při 10 kHz)	< 0,02
dielektrická pevnost	25 kV / mm

### Vlastnosti lepidla

Měřeno po 24 hodinách při teplotě 25 °C.

Materiál	Pevnost v tahu
ocel	180 – 250 kg.cm <sup>-2</sup>
nerezová ocel	250 – 450 kg.cm <sup>-2</sup>
hliník	110 – 190 kg.cm <sup>-2</sup>
měď	130 – 170 kg.cm <sup>-2</sup>
ABS	50 – 150 kg.cm <sup>-2</sup>
polykarbonát	45 – 150 kg.cm <sup>-2</sup>
polystyren	40 – 130 kg.cm <sup>-2</sup>
NBR	50 – 110 kg.cm <sup>-2</sup>
SBR	50 – 110 kg.cm <sup>-2</sup>

**Odolnost prostředí****Teplotní odolnost spoje****Teplné stárnutí****Návod k použití**

1. Před lepením vyčistěte, odmastěte a osušte povrch.
2. Naneste kapku či více kapek lepidla pouze na jeden z lepených povrchů. Stačí aplikovat jen množství potřebné k tvorbě tenkého filmu po stlačení aktivních povrchů.
3. Stiskněte díly dohromady a pevně podržte po několik sekund. Dobrý kontakt mezi lepenými povrchy je zásadní. Odpovídající vazba se vytváří méně než jednu minutu. (Maximální pevnosti spoje je dosaženo od 24 do 48 hodin).
4. Setřete přebytečné lepidlo z uzavíracího otvoru. U neuzavřeného balení dochází ke kontaminaci vzdušnou vlhkostí.
5. Vzhledem k tomu, že lepidlo kondenzuje polymerací, může dojít ke vzniku bílých skvrn na povrchu balení či na lepeném materiálu. Pokud k tomu dojde, otřete povrch acetonem.

**Skladování**

Uchovávejte výrobek v chladné a suché místnosti či v chladicím boxu při teplotě +2 °C až +8 °C. Teploty nižší než 2 °C mohou mít nepříznivé účinky na vlastnosti lepidla. Nesmí zmrznout!

Balení mějte pevně uzavřené až do bezprostřední doby aplikace.

Nepoužité vytlačené lepidlo nevracejte zpět do původního obalu. Dojde k znehodnocení výrobku. Špatné zacházení může vést k zániku záruky.

**Bezpečnost a zacházení**

Bezpečnostní informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku Cartell mxbond 21454.

Lepidlo uchovávejte na chladném a suchém místě při teplotě 20 °C až 25 °C. Pro dlouhodobé skladování použijte chladničku s teplotou 2 °C.

**Poznámka**

Údaje obsažené v tomto dokumentu jsou pouze informativního charakteru.

Cartell Chemical Company Ltd. nepřebírá odpovědnost za výsledky dosažené jinými metodami měření. Je na zodpovědnosti každého uživatele posoudit vhodnost užití výrobku uvedeného v tomto dokumentu.

Cartell Chemical Company odmítá veškeré záruky, vyjádřené či implikované, včetně záruk prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, plynoucí z prodeje nebo použití výrobků CARTELL.

Cartell Chemical Company výslovně odmítá jakoukoliv odpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně ušlého zisku.

**Distributor:**  
**METRUM s.r.o. Přerov**  
[www.metrum.cz](http://www.metrum.cz)