



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[®] 403

Charakteristika

Univerzální průmyslové kyanoakrylátové lepidlo. Neobsahuje rozpouštědla. Speciálně navrženo k vytvoření co nejpevnějšího spoje mezi neporézními povrchy, jako vinyl nebo jiné plastové části. Nevyžaduje použití katalyzátorů, tepelné iniciace či svorek, neobsahuje rozpouštědla. 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)	270 - 500 mPa.s
měrná hmotnost (25 °C)	1,10 g/ml
tlak par	< 1 hPa
index lomu (20 °C)	1,439
skladovatelnost	12 měsíců

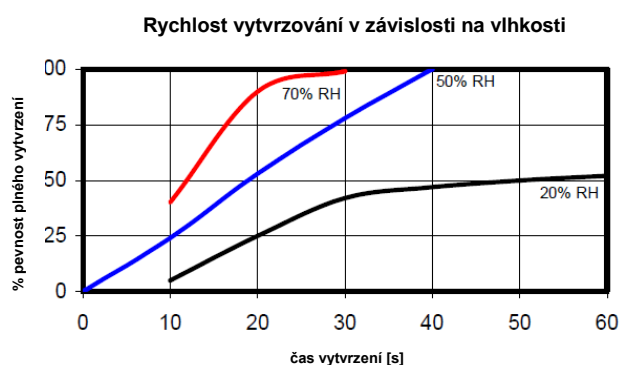
Doba vytvrzování

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

Materiál	Doba fixace
ocel – ocel	15 – 30 s
nerezová ocel	15 – 20 s
hliník	5 – 15 s
pozinkování	30 – 90 s
ABS k ABS	5 – 10 s
ABS k NBR	3 – 5 s
ABS k dřevu	5 – 10 s
NBR k NBR	5 – 10 s
polykarbonáty	15 – 50 s
fenolformaldehydové pryskyřice	5 – 15 s

Rychlost vytvrzování

Následující graf ukazuje pevnost v tahu při různých úrovních vzdušné vlhkosti.



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	
barva	čirá
koeficient tepelné roztažnosti	$80 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
součinitel tepelné vodivosti	$0,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
skelný přechod	120 °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

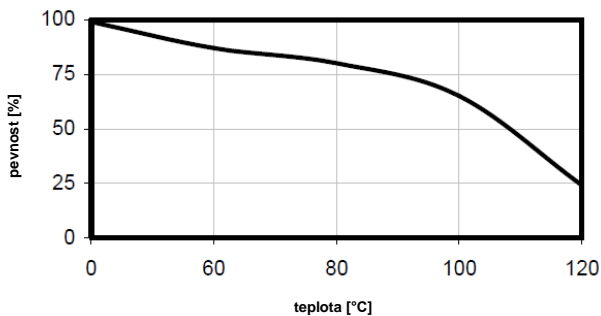
Vlastnosti lepidla

Měřeno po 24 hodinách při teplotě 25 °C.

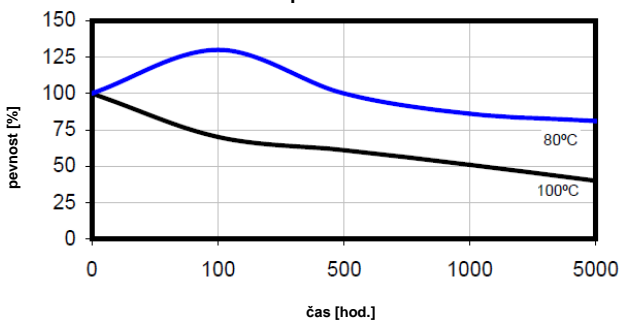
Materiál	Pevnost v tahu
ocel	190 – 210 kg.cm ⁻²
nerezová ocel	160 – 180 kg.cm ⁻²
hliník	170 – 190 kg.cm ⁻²
měď	150 – 170 kg.cm ⁻²
PVC	40 – 60 kg.cm ⁻²
ABS	50 – 70 kg.cm ⁻²
polykarbonát	80 – 120 kg.cm ⁻²
polystyren	30 – 45 kg.cm ⁻²
NBR	5 – 9 kg.cm ⁻²
SBR	5 – 10 kg.cm ⁻²

Odolnost prostředí

Teplotní odolnost spoje



Teplené stárnutí

**Návod k použití**

1. Před lepením vyčistěte, odmastěte a usušte 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 chladičím 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 403.

Lepidlo uchovávejte na chladném a suchém místě při teplotě 20 °C až 25 °C. Pro dlouhodobé skladování použijte chladničku s teplotou 5 °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