

# CARTELL 601

## Charakteristika

Středně viskózní, rychle vytvrzující jednokomponentní kyanoakrylátové lepidlo. Neobsahuje rozpouštědla. Speciálně vyvinuto pro lepení obtížně lepitelných substrátů, zvláště pro lepení plastových nebo pryžových dílů. V případě nutnosti velmi krátké manipulační doby je toto lepidlo správnou volbou - nevyžaduje 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	ethylkyanoakrylát
Barva	čirý
Viskozita (25 °C)	50 - 150 mPa.s
Měrná hmotnost (25 °C)	1,1 g/ml
Tlak par	< 1 hPa
Doba použitelnosti (2-8 °C)	1 rok

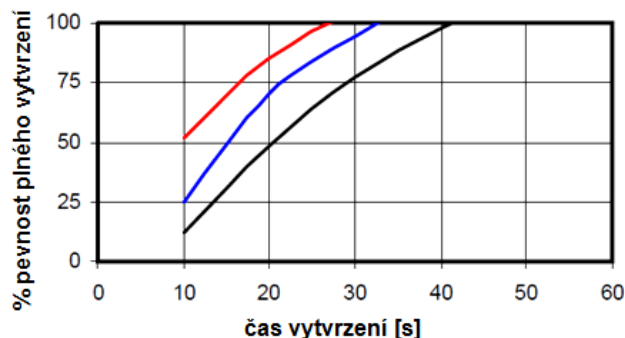
## Doba vytvrzování

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

Materiál	Doba fixace [s]
Ocel – ocel	5 – 20
Nerezová ocel	30 – 60
Hliník	5 – 10
Plátky zinku	10 – 20
ABS k ABS	5 – 15
ABS k NBR	3 – 5
ABS k dřevu	5 – 10
NBR k NBR	3 – 5
Dřevo	60 – 75
Polykarbonát	10 – 40
Kůže	30 – 60

## 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 nanesené do menší mezery mezi lepenými povrchy se bude vytvrzovat kratší dobu.

## Typické vlastnosti vytvrzeného materiálu

Koeficient teplotní roztažnosti	$80 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Součinitel tepelné vodivosti	$0,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
Index lomu $n^{20D}$	1,439
Povrchová rezistivita	$1 \cdot 10^{16} \Omega$
Objemová rezistivita	$1 \cdot 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
Relativní permitivita @ 10 kHz	2,75
Disipační faktor @ 10 kHz	< 0.02
Dielektrická pevnost	25 kV / mm
Rozsah teplot	-50 °C až +80 °C

## Vlastnosti lepidla

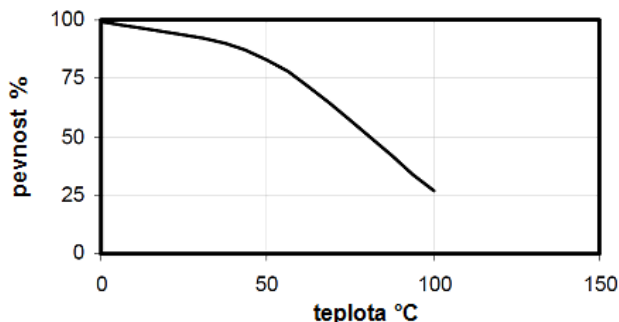
Měřeno po 24 hodinách při teplotě 25 °C.

Materiál	Pevnost v tahu $\text{Kg} \cdot \text{cm}^{-2}$
Ocel	190 - 270
Nerezová ocel	250 - 450
Hliník	125 - 190
Měď	150 - 170
PVC	40 - 60
ABS	50 - 70

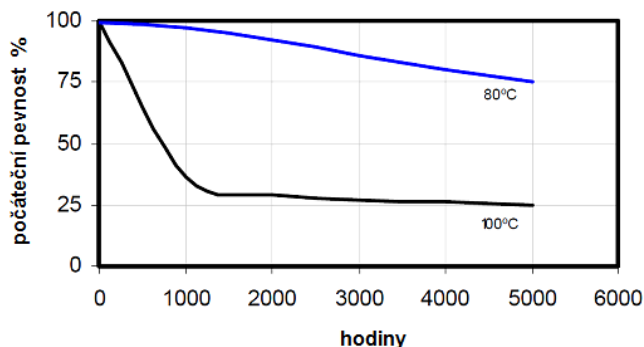
Materiál	Pevnost v tahu Kg·cm <sup>-2</sup>
Polykarbonát	50 - 90
Polystyren	30 - 45
NBR	35 - 150
SBR	35 - 140

### Odolnost prostředí

#### Teplotní odolnost spoje



#### Stárnutí v závislosti na teplotě



### Návod k použití

Před lepením vyčistěte, odmastěte a usušte povrch.

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.

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 síla spoje je dosažena od 24 do 48 hodin).

Setřete přebytečné lepidlo z vrcholu zásobníku z důvodu omezení průniku vzdušné vlhkosti ve vzduchu do lahve.

Vzhledem k tomu, že lepidlo kondenzuje polymerací, může dojít ke vzniku bílých skvrn na povrchu nádoby či na lepeném materiálu. Pokud k tomu dojde, otřete povrch acetonem.

### Skladování

Uchovávejte přípravek v chladné a suché místnosti či v chladicím boxu při teplotě +3 °C až +8 °C. Teploty nižší než 2 °C mohou mít nepříznivé účinky na vlastnosti lepidla.

Nesmí zmrznout!

Mějte pevně uzavřený uzávěr až do bezprostřední doby aplikace.

Nepoužité vytlačené lepidlo nevracejte zpět do původního obalu. Dojde k znehodnocení výrobku.

### Bezpečnost a zacházení

Tyto informace naleznete v Bezpečnostním listu výrobku.

### Poznámka

Údaje obsažené v tomto dokumentu jsou pouze informativního charakteru.

METRUM s.r.o. nepřebírá odpovědnost za výsledky dosažených jinými metodami měření. Je na zodpovědnosti každého uživatele posoudit vhodnost užití výrobku uvedeného v tomto dokumentu.

METRUM s.r.o. odmítá veškeré záruky, vyjádřené či implikované, včetně záruk prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, plynoucí z prodeje nebo použití výrobků CARTELL.

METRUM s.r.o. výslovně odmítá jakoukoliv odpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně ušlého zisku.