



## Contact

Kyanoakrylátové lepidlo  
superrychle, hospodárne  
mnohostranné, trvalé

## Contact

WEICON Contact kvanoakrylátové lepidlá sú jednozložkové lepidlá bez rozpúšťadiel, ktoré tvrdnú pri izbovej teplote vplyvom vzdušnej vlhosti a tlaku.

Za niekoľko sekúnd spoja prakticky všetky materiály ako:

- kovy
- plastické hmoty
- sklo
- keramiku
- drevo
- kožu
- prírodný a syntetický kaučuk



prednosti

- veľmi vysoká pevnosť
- čisté a opticky nebadateľné spoje
- úspora času a nákladov
- okamžitá možnosť ďalšej úpravy
- spojenie materiálov neoddeliteľné - ako pri zvaraní

- nie sú potrebné ďalšie zaistovacie prostriedky
- umožňuje jednoduché a rýchle konštrukcie
- zvýšenie teploty alebo použitie ak tivátorov nie je v bežných prípadoch nutné



WEICON Contact kvanoakrylátové lepidlá sú vysokopevné, odolné teplotám do +80°C (dva typy do +135°C) a mnohým chemikáliám.

Často je spojenie lepidlom pevnejšie ako materiály spájaných dielov.



V ponuke je široká škála lepidiel na rôzne použitie.

Líšia sa vo fyzikálnych vlastnostiach - viskozite, v chemických vlastnostiach - rôzna veľkosť molekúl.

Na báze etylesteru – VA -typy/Gel:

- väčšie molekuly
- elastický, pružný spoj

Tieto typy boli vyvinuté na lepenie plastov a gúm.

Na báze metylesteru – VM-typy:

- veľmi malé molekuly
- mnoho kotviacich bodov
- vysoká stálosť v ťahu

Tieto typy sa používajú na lepenie kovov.

Na báze alkoxyetylu – VA 1460

- úplne bez zápachu
- väčšie molekuly
- elastické spojenie odolné voči vlhkosti

- dlhší čas vytvrdzovania – možnosť úpravy pozície lepených dielov

Tento typ je vhodný na lepenie dielov, kde nie je žiaduce „biele zmatnenie“ v mieste spoja.

## Paleta typov

### VA 20

- nízka viskozita
- veľmi krátka doba vytvrdnutia
- na lepenie gumy (prírodnej aj syntetickej) a lepenie syntetických materiálov
- na lepenie kov/umelá hmota

### VA 8312

- nízka viskozita
- veľmi krátka doba vytvrdnutia
- na lepenie gumy/penovej gumy a plastov
- obzvlášť vhodné na lepenie APTK napr. elastomérov
- v spojení s Contact Primer tiež na lepenie polyolefínov
- ideálne lepidlo v spojení s WEICON Contact Füller na okamžité lepenie trhlín, škár a dier



### VA 100

- so strednou viskozitou
- dlhší čas vytvrdzovania
- univerzálny typ na lepenie kovov, umelých hmôt, a gumy
- ideálne lepidlo na „dorob doma“

### VA 300

- s vysokou viskozitou
- dlhší čas vytvrdzovania
- na lepenie kovov, umelých hmôt a gumy
- na savé a porézne materiály ako napr. drevo, korok, koža a keramika

### VA 1500

- s vysokou viskozitou
- pomaly sa vytvrdzujúce
- na lepenie gumy a umelých hmôt
- vyrovná vúčšie nerovnosti max. 0,2 mm
- použiteľný aj na savé a porézne materiály

### VA 2500 HT

- s vysokou viskozitou
- dlhší čas vytvrdzovania
- teplotne odolný do +135°C
- po vytvrdnutí elastický
- vysoká rázová húževnatosť
- na lepenie rôznych gumových materiálov a plastov ako aj na lepenie kov/plast



### VA 250 Black

- s vysokou viskozitou
- dlhšie sa vytvrdzujúce (elastické)
- čierne, gumou plnené lepidlo, ideálne na lepenie rôznych gumových materiálov (napr. penovitých, hubovitých), plastov ako aj na lepenie kov/plast
- teplotná odolnosť do +135°C
- neodlupuje sa, vysoká rázová húževnatosť

### Contact Gel

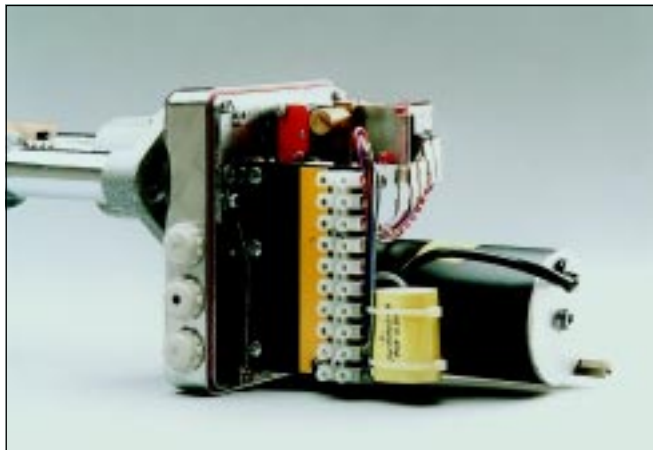
- pastovité (vysoko tixotropný)
- pomalšie sa vytvrdzujúce
- použiteľný na porézne povrchy a väčšie tolerancie
- lepenie aj na zvislých plochách
- pri lepení je možné meniť vzájomnú polohu dielov
- ideálne lepidlo pre hoby a stavbu modelov

### VA 1460

- s nízkou viskozitou
- dlhší čas vytvrdzovania
- nevyparujúce sa, bez zápachu
- na lepenie rôznych plastov
- lepené spoje sú pružné a odolné voči vlhkosti

## VM 20

- s nízkou viskozitou
- veľmi rýchlo tvrdnúce
- na lepenie rôznych kovov, najmä na lepenie zosúvateľných presných dielov



## VM 120

- stredne viskózne
- strocha dlší čas vytvrdzovania
- na lepenie rôznych kovov
- možnosť úpravy pozície lepených dielov (veľmi krátky čas)



## VM 2000

- vysoko viskózne
- pomalšie sa vytvrdzujúce
- na lepenie rôznych kovov
- vyrovná väčšie rozdiely do max 0,2 mm
- na lepenie poréznych a savých materiálov

## Contact plnivo

Plnivo na okamžité lepenie a na vyplnenie trhlín, nerovností a dier spolu s lepidlom  
WEICON Contact Kleber VA 8312.

Contact plnivo sa nanáša vo vrstvách:  
lepidlo - plnivo - lepidlo

Po vytvrdnutí je možné ďalšie opracovanie napr. brúsením a lakovaním.



## Contact Primer pre polyolefíny

Contact Primer umožňuje lepenie ťažko zlepidelných umelých hmôt ako napr. polyetylénu (PE) a polypropylénu (PP). Roztok sa naniesie štetcom na obidve plochy, nechá krátko odvetrať a nakoniec sa naniesie WEICON Contact a diely sa spoja

- Polyetylén (PE)
- Polypropylén (PP)

Lepí tiež termoplasty ako elastoméry, PTFE a im príbuzné umelé hmoty.



## Contact aktivátor

Urýchľuje vytvrdzovanie WEICON kontakt kvanoakrylátových lepidiel.

Doporučuje sa pri:

- vysoko viskózných WEICON Contact typoch
- pri hrubších vrstvách
- inaktívnych umelých hmotách
- nepriaznivých podmienkach prostredia

## Výber typov

WEICON Contact materiál na lepenie	VA 20	VA 8312	VA 100	VA 300	VA 1500	VA 2500 HT	VA 250 čierne	Gel	VA 1460	VM 20	VM 120	VM 2000
kov	+	+	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++
plast	++	++	++	++	++	++	++	+	++	+	+	+
guma	++	++	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+
APTK/EPDM elastoméry	+	++	+	+	+	+	+		+			
drevo			+	++	+	+	+	+				
balzové drevo	+	+	+	+	+	+	+	++				
sklo/keramika	+		++	++	+	+	+	++	+			
koža		+	++	++	++	+	+	++	+			

vhodný(+)

prednostne vhodný (++)

V rámci predstavených typových odporúčaní je možné tiež lepenie kombinácií rôznych materiálov napr. kov/guma, kov/plast.



## Spracovanie

- lepené plochy musia byť čisté a suché (napr. vyčistené a odmastené s WEICON čističom S)
- hladké plochy musia byť mechanicky zdrsnené
- WEICON Contact kyanoakrylátové lepidlo sa nanáša na **jednu** z lepených plôch
- hrúbka naneseného lepidla by nemala presahovať 0,2 mm pretože iba tak môže nastať optimálne vytvrdnutie nanesej vrstvy
- Pri lepení veľkých plôch sa nanáša WEICON Contact kyanoakrylátové lepidlo bodovo; zamedzí sa tým vnútornému napätiu
- WEICON Contact kyanoakrylátové lepidlo je veľmi výdatné. Jedna kvapka postačuje na ca. od 3 do 5 cm<sup>2</sup> lepanej plochy
- lepenie je optimálne robiť pri relatívnej vlhkosti prostredia od 40 do 70%. Vlhkosť pod 30% spôsobuje predĺženie času vytvrdzovania alebo jeho úplné zamedzenie. Pri vlhkosti nad 90% môže byť znížená pevnosť o 10 až 15%
- plochy reagujúce zásadito (pH < 7) urýchľujú tvrdnutie kyanoakrylátu; kyslo reagujúce plochy spomaľujú polymé- rizáciu a v extrémnych prípadoch ju môžu zastaviť.

## Fyziologické vlastnosti ochrana pri práci

WEICON Contact kyanoakrylátové lepidlá možno používať bez váhania. Výpary však môžu spôsobiť podráždenie sliznice a očí, preto by sa mala miestnosť, v ktorej sa pracuje dostatočne vetrať.



Pri práci používať ochranné rukavice a okuliare alebo WEICON penu na ochranu rúk.  
V prípade kontaktu s okom, oko vypláchnuť a vyhľadať okamžitú lekársku pomoc.  
Ruky od WEICON Contactu sa umyjú vodou a mydlom.  
Rozliaty produkt by sa mal posypať pieskom.



## Skladovanie

WEICON Contact kyanoakrylátové lepidlá sú skladovateľné pri izbovej teplote (18- 25°C) a suchom prostredí minimálne 9 mesiacov, pri teplote okolo +5°C skladovateľné až 12 mesiacov.

Pri klesnutí teploty pod - 20°C môže lepidlo stvrdnúť. Pred použitím je potrebné nechať ho zohriať pri izbovej teplote.  
WEICON Contact skladovať podľa možnosti v chlade, suchu a v tme.



**Upozornenie**  
Všetky rady a pokyny sú výsledkom našich skúseností a skúšobných prác. Napriek tomu sú nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržiavanie pracovných podmienok, miesta a kvality použitých látok. To platí aj pre ochranu eventuálnej tretej osoby, ktorá nemôže byť prítomná pri používaní a výrobe výrobkov.



## Technické údaje

WEICON Contact tekutiny	VA 20	VA 8312	VA 100	VA 300	VA 1500	VA 2500 HT	VA 250 Black	Gel	VA 1460	VM 20	VM 120	VM 2000	
typ esteru	etyl								alkoxyetyl metyl				
vlastnosť	bezfarebná, číra tekutina, VA 2500 HT nepriehľadná, VA 250 Black čierna												
použiteľnosť	hodí sa obzvlášť na lepenie gúky a plastov					odolné vysokým teplotám pružne sa vytvrdzujúce			pastózne bez odpadu	málo zapáchajúci	zvlášť vhodný na lepenie kovov		
viskozita pri +20°C (m.Pas.) Brookfield	< 20	20-40	60-120	200-300	1000-1500	2000-3000	2000-3000	60000-90000	120-200	20-40	100-130	1700-2000	
špecifická hmot. pri +20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,06	1,06	1,08	1,02	1,10	1,10	1,12	
bod vznietenia podľa AbelPensky DIN 55213 in °C	87												
začiatok tvrdnutia v sekundách hliník <sup>1)</sup>	30-60	30-60	30-60	60-90	90-120	40-80	90-120	90-120	30-60	50-70	50-70	70-90	
Nora test gúmy <sup>2)</sup>	2-15	2-10	3-20	2-10	5-30	25-50	20-40	20-30	10-60	10-60	10-60	10-90	
na tvrdosť-PVG <sup>3)</sup>	5-60	5-30	10-60	10-60	10-120	25-100	40-80	40-80	20-150	30-120	30-120	30-150	

\*pri +23°C a 50% vzdušnej vlhkosti

1) hliník, Typ Al Cu Mg 2pl., vopred neupravovaný

2) Nora tesniaca guma, brúsená

3) tvrdé PVC Trovidur® EN, vopred neupravované

WEICON Contact vo vytvrdnutom stave	
teplotná odolnosť	všetky typy od -20°C do ca+80°C (krátkodobu od -30°C do +100°C) –VA 2500 HT aVA 250 Black do +135°C
zmäknutie pri teplote °C	160-170
index prasknutia n D <sup>20</sup>	1,49 (podobný sklu) / pre typy VA 2500 HT a VA 250 Black nepoužiteľný
špecifický odpor podľa DIN 53482* (Ω mm)	> 10 <sup>15</sup>
dielektrická konštanta ε <sub>r</sub> pri 1 MHz DIN 53483*	5,4
elektrická pevnosť podľa DIN 53481* (KV/mm)	11-13
rozpusťnosť	dimetylformamid, dimetylsulfoxid, acetonitril, alkali rozpustenie je možné pri dlhšom ponorení do octového a acetónu a metylchloridu

\* s prihliadnutím na normu DIN-Norm, merané na lepenom spoji

### Balenie:

Všetky WEICON Contact lepidlá sú distribuované v 10 g (okrem VM-Typen, VA 2500 HT a VA 250 Black), 20 g a 50 g baleniach, v špeciálnych bezpečných obaloch.

WEICON Contact náplň je v 30 g balení.

Okrem toho sú k dispozícii u všetkých typoch (okrem Contact Gel) veľké balenia 500 g a 10 kg .

WEICON Contact Gelba 20 g tuba

WEICON Contact VA 100: tiež 3 g tuba.

WEICON Contact Primer pre polyolefíny: 10 ml fľaštička so štetcom, 100 ml fľaša

WEICON Contact aktivátor: 150 ml sprej.

Ostatné veľké balenia podľa dohody.

## Contact

kyanoakrylátové lepidlá  
superrychle, účinné  
mnohostranné, trvanlivé



12900001 201 8 DC

**P.W. WEIDLING & SOHN** GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255 D-48157 Münster • Postf. 8460 D-48045 Münster  
Tel. 0251/93 22-0 • Fax 0251/93 22-44 • Fax Export +49(0)251/93 22-33  
www.weicon.de • eMail: info weicon.de • Tel. 0700/weiconde

