

Konštrukčné akryláty

Permabond konštrukčné akryláty sú vhodné pre rôzne materiály. Rýchle vytvrdzovanie pri izbovej teplote spojené s vysokou pevnosťou a dlhou životnosťou sú vlastnosti predurčené pre aplikácie, kde je dôležitá rýchlosť a jednoduchosť lepenia.

Permabond konštrukčné lepidlá sú vhodné pre široké spektrum aplikácií.

Sú ideálne pre konštrukčné lepenie kovov, kompozitov, plastov, skla, dreva a ďalších materiálov.

Permabond konštrukčné akryláty majú výnimočne dlhú životnosť. Sú odolné na ťah, lúpanie, štiepenie a úderom ako aj pnutiu, ak sa spájajú materiály s rôznou teplotnou rozťažnosťou.

Sú vyvinuté tak, aby v aplikáciách boli odolné olejom, mazivám, vlhkosti a vplyvom počasia.

Typické aplikácie:

- Lepenie magnetov (obzvlášť elektrické motory)
- Výroba nábytku z kovu a skla
- Tabule na uliciach
- Spätné zrkadlá na automobilových čelných sklách
- Konštrukčné lepenie - napr. hliníkových panelov
- Dopravné značenia

Permabond ponúka niekoľko typov konštrukčných akrylátových lepidiel:

Lepidlo a aktivátor - bez miešania

Aktivátor sa nanáša na povrch jedného lepeného materiálu a lepidlo na povrch druhého materiálu. Obidva materiály sa pritlačia tesne k sebe a fixujú sa. Tento systém poskytuje dlhú otvorenú dobu a krátky čas vytvrdzovania.

Vrstva na vrstvu - zložka A a zložka B

Úzka vrstva (húsenica) zložky A sa nanáša na jednu časť a priamo na ňu sa nanáša úzka vrstva zložky B. Nemiešajú sa. Keď sa dva materiály pritlačia k sebe, dôjde k dostatočnému premiešaniu zložiek a k vytvrdeniu.

2-zložkový

Lepidlo je dodávané v kartušiach v pomere 1:1, použiteľné je pomocou aplikačnej pištole. Lepidlo sa nanáša priamo na materiál cez zmiešavaciu trysku.

1-zložkový - bez miešania

Tieto lepidlá sú jednoduché v použití a vytvrdzujú s alebo bez prítomnosti aktivátoru. (Aktivátor môže byť použitý pre urýchlenie vytvrdzovania a lepenie materiálov s väčšími medzerami).

Výhody

- Extrémne vysoká pevnosť lepenia rozširuje možnosti konštrukčných návrhov.
- Výnimočná životnosť a odolnosť nárazom, lúpaniu, nanáhaníu na strih a teplotnej rozpínivosti predlžuje životnosť dielov.
- Vytvrdzovanie pri izbovej teplote eliminuje požiadavky na tepelné pece a iné zariadenia.
- Rýchle vytvrdzovanie zväčšuje výrobnú dávku a šetrí prostriedky.
- Lepenie rôznych materiálov rozširuje možnosti konštrukčných návrhov.
- V ponuke sú dostupné nehorľavé typy.
- Technická podpora - poradenstvo pre návrh tvaru spojenia, výber lepidla a výrobný postup.



Permabond[®]
Engineering Adhesives

Výberová tabuľka pre Permabond konštrukčné akryláty

Táto tabuľka predstavuje prehľad sortimentu Permabond konštrukčných akrylátových lepidiel. Pre získanie viacerých technických informácií a Technických listov navštívte stránku www.permabond.com. Vaše špecifické technické požiadavky môžete riešiť telefonicky s našimi Permabond poradcami.

Typ	Charakteristika	Vzhľad	Viskozita (mPa.s)	Maximálna medzera (mm)	Manipulačný čas	Manipul. pevnosť (min.)	Pevnosť v strihu (MPa)	Rozsah teplôt (°C)
TA430 & Aktivátor 41	Veľmi vysoká pevnosť lepenia kovov, keramiky, plastov a dreva. Rýchle vytvrdnutie v tesných spojoch.	Živica: Jantárový Aktivátor: Hnedý Mix: Jantárový	28,000 - 32,000	0.5	Medzera: ~0mm (0 in) <2 min 0.25mm (0.01 in) 10 min 0.5mm (0.02 in) 20 min	40-60	15-25	-55 to 120
TA435 & Aktivátor 41	Veľmi vysoká pevnosť lepenia kovov, feritov a termoplastov. Pre nárazuvzdorné aplikácie.	Živica: Jantárový Aktivátor: Hnedý Mix: Jantárový	85,000 - 95,000	0.5	Medzera: ~0mm (0 in) <2 min 0.25mm (0.01 in) 10 min 0.5mm (0.02 in) 20 min	30-60	15-25	-55 to 120
TA436 & Aktivátor 43	Veľmi vysoká pevnosť lepenia kovov, feritov a duroplastov. Pre nárazuvzdorné a teplotne odolné aplikácie.	Živica: Jantárový Aktivátor: Zelený Mix: Zelený	16,000 - 18,000	0.5	1-3 mins	30-60	15-25	-55 to 150
TA437	Jednozložkový. Lepenie feritov a kovov. Pre teplotne odolné aplikácie. Aktivátor 41 urýchľuje vytvrdnutie.	Oranžový	115,000 - 125,000	0.5	3-5 minutes 30-45 sek s Aktivátorom 41	30-60	14-20	-55 to 200
TA439 & Aktivátor 41	Lepidlo bez metakrylátovej kyseliny pre lepenie magnetov. Ideálny pre utesené el. motory. Odolný vysokým teplotám.	Živica: Jantárový Aktivátor: Hnedý Mix: Jantárový	800 - 1,200	0.12	10-20 sek	20-40	10-12	-55 to 200
TA440	Vrstva na vrstvu pre rýchle, pevné lepenie kovov, skla, dreva a tvrdných plastov.	Živica: Jantárový Aktivátor: Zelený Mix: Zelený	8,000-12,000	0.5	<30 sek	30-60	15-25	-55 to 120
TA4246 & Aktivátor 46	Bez miešania živica a aktivátor pre vysokopevné lepenie kovov, skla, kompozitov a plastov.	Živica: Jantárový Aktivátor: Hnedý Mix: Jantárový	28,000 - 32,000	0.5	2-4 min	15-30	33-35	-40 to 120
TA4300	2-zložkový 1:1 rýchly, vyplňa medzeru. Ideálny pre lepenie hliníka.	Zložka A: Mliečno-biely Zložka B: Hnedý	Thixo Pasta	2	5-10 min	15-30	20-22	-40 to 120
TA4302	2-zložkový 1:1 veľmi rýchle vytvrdnutie. Vrstva na vrstvu, univerzálny.	Zložka A: Ružový Zložka B: Hnedý	4,000 - 5,000	0.5	3-5 min	15-30	22-25	-40 to 120
TA4310	2-zložkový 1:1 dlhší manipul. čas ako TA4300, vyplňa medzeru. Ideálny pre lepenie hliníka.	Zložka A: Mliečno-biely Zložka B: Hnedý	Thixo Pasta	2	10-15 min	25-30	24-26	-40 to 120

Rýchlosť vytvrdnutia závisí od medzier v spojoch, materiálov a teploty. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte Permabond poradcov.

Permabond celosvetovo

Kdekoľvek vo svete sa nachádza Vaša výroba alebo výskum a vývoj, môžete volať Permabond zástupcov a žiadať o radu a pomoc.



www.permabond.com
Distributér SR: ULBRICH Slovensko s.r.o.
Revolučná 23, 823 62 Bratislava
tel. +421 2 43 42 4016
bratislava@ulbrich.sk
info.europe@permabond.com

Informácie a doporučenia v tomto katalógovom liste sa zakladajú na našich skúsenostiach a dobrej viere, že sú jednoznačné. Nenesieme záruky, ani zodpovednosť za presnosť použitia, nakoľko nám nie sú známe podmienky a spôsob použitia našich výrobkov. V každom prípade ponúkame a doporučujeme pred použitím ktoréhokoľvek výrobku uskutočniť vlastný test s ubezpečením, že výrobok je vhodný pre požiadavky zákazníka.