

2-zložkové epoxidy

Permabond 2-zložkové epoxidové lepidlá sú vhodné pre lepenie širokého spektra materiálov. V ponuke je sortiment s rôznou rýchlosťou vytvrdenia. Permabond epoxidy boli vyvinuté tak, aby zabezpečili vysokú úroveň lepenia rôznych aplikácií.

Materiály

Permabond 2-zložkové epoxidové lepidlá zlepiť mnohé konštrukčné materiály. Vytvoria vynikajúce konštrukčné spojenia materiálov ako sú kovy, kompozity, drevo a dokonca aj niektoré plasty.

Trvácnosť

Vynikajúca odolnosť chemikáliám a vode určuje ich vhodnosť pre drsné prírodné podmienky. Tieto epoxidy sú vynikajúcou voľbou pre vysoko pevnostné konštrukčné lepenie.

Aplikácie

Epoxidy sú používané v širokej miere v námornom, automobilovom, leteckom, aj elektrotechnickom priemysle, pri montáži vo všeobecnom priemysle a stavebníctve. and construction industries. Aplikácie sú rozmanité a typický sú napr. lepenie násad do rôzneho náradia, letecké konštrukcie, kuchynské pulty, kryty elektrických motorov a držadlá.

Výber materiálu

Vyššia pevnosť a trvanlivosť zlepených spojov umožňuje konštruktérovi vybrať najvhodnejšie materiály pre aplikácie.

Pracovný postup

Tieto epoxidy v pomere miešania 1:1 sa jednoducho nanášajú statickými zmiešavacími hrotmi. Nie je potrebné meranie zložiek, ani ich ručné miešanie. Nie je potrebné vytvrdzovanie za pomoci tepla, lepidlá vytvrdzujú pri izbovej teplote. Teplo je možné využiť v prípade požiadavky na rýchlejšie vytvrdenia, než sú uvádzané v tabuľke.

Tvar spoja

Vysoká pevnosť spojov v lúpaní a strihu, znásobená schopnosťou pohlcovať rôznu rozpínanosť dáva obrovské možnosti navrhovať rôzne tvary spojov.

Výhody

- Vysoká pevnosť lepenia v lúpaní umožňuje vytvárať rôzne tvary spojov
- Pomer miešania zložiek 1:1 pri väčšine Permabond 2-zložkových epoxidových lepidiel šetrí cenu dávkovacích zariadení
- Trvanlivosť lepenia umožňuje väčší výber materiálov
- Rýchle vytvrdenie zrýchľuje výrobu
- Vytvrdzovanie pri izbovej teplote šetrí náklady na iné zariadenia a energiu
- Bez rozpúšťadiel - zvyšuje bezpečnosť pri práci
- Slabý zápach - zvyšuje bezpečnosť pri práci



Permabond[®]
Engineering Adhesives

Výberová tabuľka Permabond 2-zložkových epoxidov

Táto tabuľka predstavuje kompletný sortiment Permabond 2-zložkových epoxidových lepidiel. Pre získanie podrobnejších informácií a Bezpečnostných listov navštívte stránku www.permabond.com. Pre prejednanie Vašich špecifických požiadaviek volajte Permabond Helpline , kde Vám naši poradcovia doporučia najvhodnejšie lepidlo , alebo prejednávajú prípadnú alternatívu a jej vývoj a výrobu pre vaše požiadavky.

Typ	Charakteristika	Vzhľad	Viskozita Mix. mPa.s	Max. medzera (mm)	Aplikačný čas	Čas pre manipul. pevnosť	Pevnosť v strihu (N/mm ²)	Pevnosť v lúpaní (N/25mm)	Rozsah teplôt (°C)
ET500	Veľmi rýchle vytvrdenie,čírý, nežltnúci	Čírý, transparent.	17,000	2.0	3-4 min.	4-6 min.	12-14	45-60	-40 to +80
ET505	Vystužený, univerzálny, pre rôzne materiály	Jantárový	19,000	2.0	1-2 hod.	2-3 hod.	10-21	60-80	-40 to +80
ET510	Rýchle vytvrdenie, pružný a odolný nárazom a lúpaniu.	Jantárová	21,000	2.0	10-15 min.	15-25 min.	8-12	70-90	-40 to +80
ET515	Čírý a pružný, odolný nárazom a lúpaniu.	Jemne jantárový	20,000	2.0	10-15 min.	15-25 min.	8-12	60-80	-40 to +80
ET536	Vystužený, thixotrópny, vyplňa medzeru, vizuálna kontrola	Sivý	290,000	5.0	30-45 min.	60-90 min.	15-24	60-80	-40 to +80
ET538	Vystužený, thixotrópny, vyplňa medzeru, vizuálna kontrola. Dlhý čas spracovania pre veľkorozmerné aplikácie.	Sivý	195,000	5.0	2-3 hod.	3-4 hod.	18-20	60-80	-40 to +80
ET540	Vystužený, thixotrópny, vyplňa medzeru, odoláva vysokým teplotám.	Jantárový	640,000	5.0	60-90 min.	90-120 min.	14-18	60-80	-40 to +120°C (plynulý) +150°C (špička)

Rýchlosť vytvrdenia závisí od okolitej teploty, pre časy uvedené v tabuľke zodpovedajú testy pri 20°C.

Všeobecne platí, že nárast teploty o 8°C urýchli vytvrdenie o polovicu času (naopak zníženie teploty o 8°C spomalí vytvrdenie na dvojnásobok času).

Pre ďalšie informácie kontaktujte prosím 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 odporúčenia 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.