

# UV-vytvrdzované lepidlá

Permabond UV-vytvrdzované lepidlá sú jednozložkové, vhodné pre lepenie rôznych materiálov. Vytvrdzujú do vysokej pevnosti v priebehu niekoľkých sekúnd.

## **Permabond UV-vytvrdzované lepidlá sú vhodné pre množstvo aplikácií.**

Sú vynikajúce pre lepenie skla so sklom alebo skla s kovom a dosahujú veľmi vysokú pevnosť a zaťažiteľnosť spoja, tak ako to nachádzame na nábytku zo skla a sklenených vitrínach.

Permabond UV-vytvrdzované lepidlá sú pružné a absorbujú rozpínanosť materiálov s rôznou tepelnou rozťažnosťou.

Permabond UV-vytvrdzované lepidlá lepia širokú škálu plastov. Niektoré číre plasty obsahujú UV stabilizátory, ktoré bránia prenosu UV lúčov, ale Permabond vyvinul niektoré lepidlá so schopnosťou byť vytvrdené UV alebo viditeľným svetlom a lepiť aj takéto plasty. Technickí poradcovia firmy Permabond sú Vám nápomocní pri identifikácii plastov a ich UV vlastností a možnosti lepiť ich.

## **Permabond UV-vytvrdzované lepidlá vytvárajú spoje s dlhodobou trvanlivosťou.**

Permabond UV-vytvrdzované lepidlá vytvrdzujú počas ožarovania UV svetlom. Lepidlá obsahujú foto-iniciátory, ktoré reagujú na konkrétnu svetelnú vlnovú dĺžku a vytvrdzujú.

UV lepidlá sa neriedia, netavia ani sa nepridáva do nich iná zložka. Vytvárajú silné chemické spojenie medzi dvomi materiálmi a sú čo do pevnosti alternatívou voči iným metódam spájania.

Lampy pre vytvrdzovanie lepidiel sú v širšej ponuke od menej výkonných až po výkonné, určené pre sériovú výrobu.

## Výhody

- Vytvrdzuje podľa požiadavky - umožňuje správne zoradenie častí pred lepením.
- Rýchlosť - zrýchly výrobu jednoducho pridaním viacerých lúčov do výrobného procesu.
- Nehorľavé, bez riedidiel - podporuje bezpečné a pohodlné pracovné prostredie.
- Jednozložkový výrobok - nemieša sa.
- 100% tuhá látka - bez odpadu.
- Šetrí energiu a miesto - UV lampy spotrebujú menej elektrickej energie a vyžadujú menej miesta ako tepelné pece.
- Vzhľad - UV lepidlá zabezpečia dokonalý vzhľad výrobku.
- Technická podpora - poradenstvo pre tvar lepeného spoja, výber lepidla a výrobný postup.



**Permabond**<sup>®</sup>  
Engineering Adhesives

## Výberová tabuľka pre Permabond UV-vytvrdzované lepidlá

Táto tabuľka predstavuje prehľad kompletného sortimentu Permabond UV-vytvrdzovaných lepidiel. Pre získanie viac technických informácií alebo technických listov navštívte stránku [www.permabond.com](http://www.permabond.com). Pre prejednanie Vašich špecifických výrobných požiadaviek volajte linku Permabond Helpline, naši technickí poradcovia Vám doporučia najvhodnejšie lepidlo alebo pomôžu pri výbere aplikácie.

Typ	Použitie	Vzhľad	Viskozita mPa.s	Čas upevnenia (s) Veľmi nízka intenzita 4mW/cm	Pevnosť v ťahu (N/mm)	Pevnosť v strihu (N/mm)	Tvrdosť Shore D	Index lomu svetla	Predĺženie (%)	Rozsah teplôt (°C)
UV610	Vysoká pevnosť lepenia, pre sklo a kov	Priesvitný	800-1000	11	17	Oceľ na sklo 13-16	70	1.47	95	-55 to +120
UV620	Univerzálne použitie, optický číry	Číry, bezfarebný	2000-3000	5	16	Oceľ na sklo 9-10	62	1.49	75	-55 to +120
UV625	Nekvapká, pre väčšie medzery a vertikálne aplikácie.	Číry, bezfarebný	Gel	5	16.5	Oceľ na sklo 10-11	65	1.47	40	-55 to +120
UV630	Nízka viskozita, lepenie plastov.	Číry, bezfarebný	200-300	6	14	PC na PC >9*	60	1.47	110	-55 to +120
UV632	Nízka viskozita, lepenie plastov, vynikajúca príľnavosť ku akrylátom.	Číry, bezfarebný	200-300	10	13	PC na PC >9*	60	1.47	170	-55 to +120
UV640	Stredná viskozita, lepenie plastov	Číry, bezfarebný	3000-4000	7	13	PC na PC >9*	60	1.47	110	-55 to +120
UV648	Stredná viskozita, lepenie plastov, vynikajúca príľnavosť k akrylátom	Číry, bezfarebný	Gel	10	11	PC na PC >9*	60	1.47	150	-55 to +120
UV670	Pružné pre kov a pokovovaný plast	Číry, bezfarebný	2000-3000	7	12	Oceľ na sklo 8-9	58	1.47	85	-55 to +120
UV7141	UV a anaeróbne vytvrdenie. Pre sklo povrstvené keramikou, zrkadlá, sklo a kov	Číry, bezfarebný, jemne nažltlý po vytvrdení	1000-2000	15	20	Oceľ na sklo 14-17	-	1.49	-	-55 to +150

Rôzna rýchlosť vytvrdenia lepidla závisí od vlnovej dĺžky a intenzity žiarenia lampy, vzdialenosti svetla a miesta lepenia, prenos UV lúčov cez predmet a hrúbka lepiacej vrstvy. Technickí poradcovia firmy Permabond Vám poradia správnu kombináciu pre Vašu aplikáciu.

PC = Polykarbonát

\*Znamená zlomenie materiálu

Celosvetovo predávané lepidlá

### 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](http://www.permabond.com)  
**Distributér SR: ULBRICH Slovensko s.r.o.**  
**Revolučná 23, 823 62 Bratislava**  
**tel. +421 2 43 42 4016**  
**[bratislava@ulbrich.sk](mailto:bratislava@ulbrich.sk)**  
**[info.europe@permabond.com](mailto:info.europe@permabond.com)**

Informácie a doporučená 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.