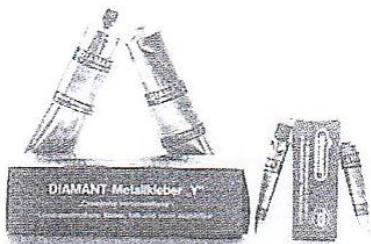


Speciální výrobek „Metallkleber Y“ (lepidlo na kovy)



Metallkleber Y je vysoce hodnotné, dvousložkové lepidlo bez rozpouštědel na bázi epoxidové pryskyřice. Vytvrzování lepidla Metallkleber Y lze provádět zastudena (tzn. Při teplotě místnosti) nebo zvýšením teploty (max. na 150°C). Po vytvrzení je lepidlo tvrdě elastické

Oblasti použití

- Slepování stejných nebo různorodých kovů.
- Slepování plastických hmot (fenolová pryskyřice, melaminová pryskyřice, epoxidová pryskyřice a polyesterová pryskyřice báze). Slepování může být vzájemně nebo na kov, dřevo, beton atd.
- Slepování porcelánu, póroviny, betonu, dřeva atd.

Pokyn

Zejména při slepování kovů by měla být konstrukce lepeného spoje volena tak, aby na lepený spoj působily jen tažné nebo smykové síly, avšak žádné oddělovací (loupací) namáhání.

Zpracování

Příprava povrchu

Slepované plochy odmastit čisticím prostředkem „DIAMANT“ Reiniger.

Namíchání

Dva stejně dlouhé pruhy pryskyřice a tvrdidla (poměr míšení 1:1 dle objemu) špachtlí intenzivně smíchat a během 2 ½ - 3 hodin zpracovat.

Nanášení

Metallkleber Y jednostranně o tloušťce vrstvy ~ 100 µm a slepované díly vzájemně spojit. Aby bylo zabráněno posunutí lepeného spoje, doporučuje se fixování při malém přítlaku.

Vytvrzování

Vytvrzování zastudena je nutno dát přednost z následujících důvodů

- a) krátká doba vytvrzování
- b) maximální hodnoty lepení
- c) vysoká odolnost proti chemikáliím

ANSCHRIFT / ADDRESS:

Diamant Metallplastic GmbH
Hontzlarstr. 12
D - 41238 Mönchengladbach
Germany

VERBINDUNGEN / CONTACT:

TEL. / PHONE: +49 (0)2166 / 98 36 - 0
FAX: +49 (0)2166 / 8 30 25
E-MAIL: info@diamant.ph
INTERNET: diamant.ph

ZERTIFIZIERUNG / CERTIFIED:

DIN EN ISO 9001 : 2000

BESUCHEN SIE UNS AUCH IM INTERNET /
PLEASE VISIT OUR WEBSITE:

wir wissen wie.diamant.ph
we Know How.diamant.ph

-2-

Technické údaje

Poměr míšení	objem hmotnost		1 : 1 10 : 8
Doba zpracovatelnosti při při	+ 20°C + 25°C	h h	~ 3 ~ 2
Vytvrzení zastudena 65% pevnosti	+ 20°C	h	24
Vytvrzení zastudena 100% pevnosti	+ 20°C	dní	7
Vytvrzení zatepla 100% pevnosti	+ 85°C	h	3
Vytvrzení zatepla 100% pevnosti	+ 150°C	minut	20
Pevnost v tahu/smyku po Vytvrzení zatepla při	150°C/20 min.	N/mm ²	~ 30
Pevnost v tahu/smyku Vytvrzení zastudena při	+ 20°C/7 dní	N/mm ²	~ 21
Chemická odolnost proti: Podmíněná odolnost proti:	oleji, benzínu, prostředek proti zamrznání alkoholu, aromatům, zředěným kyselinám a louhům, vodě, mořské vodě		
Barva	Žlutě průsvitná		
Skladovatelnost	12 měsíců		
Velikost balení	45 g + 405 g		

Zkouška pevnosti v tahu/smyku (Fraunhoferova společnost, Ústav pro užitý výzkum materiálu)

Zkoušení pevnosti v tahu/smyku bylo provedeno na vzorku Metallkleber Y podle DIN 53283 při 20°C, +40°C, +80°C, +100°C a 120°C.

Pro každou zkušební teplotu bylo k dispozici 6 zkušebních předmětů. Vytvrzení vzorků pevnosti v tahu/smyku bylo provedeno za 20 minut při +150°C

Zkušební teplota °C	Pevnost v tahu/smyku N/mm ² (střed. Hodn.)
+ 20	30,7
+ 40	30
+ 60	28,4
+ 80	21,3
+ 100	14,5
+ 120	6,7

Ze zkoušek zjištěné hodnoty lepidla Metallkleber Y mohou být ve srovnání s jinými dvousložkovými lepidly na bázi epoxidové pryskyřice označeny jako **velmi dobré**.

Podepsán Dr. Brockmann
Ústav pro výzkum materiálu