

ELASTIC Domingová pryskyřice

flexibilní a pružný transparentní licí systém

Použití: ELASTIC domingová pryskyřice je pružná, transparentní dvousložková licí hmota se střední tvrdostí (Shore A60) po vytvrzení.

Vyznačuje se výbornou tekutostí a rozlivem (samonivelací), výbornou transparentností a mimořádně dobrým odvodem bublin. Speciální aditiva zajišťují při odlévání tenkých vrstev (1-2 mm) dokonale hladký a čistý povrch bez přítomnosti bublin.

Primárně je tato licí hmota určena pro výrobu logoprintů, samolepek, odznaků a také pro zalévání LED pásek a světel a k zalévání a impregnaci elektronických součástek. Hmota jde v případě potřeby pigmentovat do požadovaného odstínu pomocí GPUR pigmentových past.

ELASTIC domingová pryskyřice má také velmi dobré mechanické vlastnosti, je velmi houževnatá a odolná proti poškození a díky svým vysokým smykovým pevnostem lze použít i pro lepení skla, kovů a dalších materiálů vyjma plastů.

Vlastnosti:

viskozita (23 oC)	200 mPa.s (pryskyřice) 100 mPa.s (tvrdidlo)
viskozita směsi (23 oC)	cca 150 mPa.s
hustota směsi	1,08 - 1,12 g/cm ³
mísící poměr	100: 100 (hmotnostní)
zpracovatelnost	40–50 minut (100 g, 23 oC)
vytvrzení	13–18 hodin (10 g, 23 oC) cca 150 minut (10 g, 60 oC)
tvrdost	60 Shore A
barva	čirá/ vodojasná,

Vlastnosti po vytvrzení:

tvrdost	60 Shore A	6.8
rázová houževnatost	Kg/cm ²	28
pevnost v ohybu	Kg/mm ²	8.4
pevnost v tlaku	Kg/mm ²	
absorpce vody	<0.1 (% 24 hodin)	
maximální teplotní odolnost	100 oC	38 KV/mm
elektrická pevnost	5x10 ¹⁵ Ohmm ²	
povrchový odpor		

Výše uvedená data odpovídají vytvrzování materiálu při teplotě 23 oC a relativní vlhkosti do 75 %.

Zpracování:

Nejdříve smícháme obě složky v **hmotnostním mísicím poměru 100:100**. Řádně promícháme po dobu několika minut a poté aplikujeme.

Materiál je citlivý na teplotu. Při **poklesu teploty pod 15 oC dochází k houstnutí hmoty a zpomalení vytvrzování**. Při nízkých teplotách pod 10 oC může dojít k úplnému zastavení vytvrzování.

Pro dosažení garantovaných vlastností je nutné zajistit po celou dobu vytvrzování teplotu minimálně cca 20 oC. Vyšší teploty naopak vytvrzování urychlují a při nahřátí materiálu na cca 60 oC dojde k vytvrzení v řádu cca 1–2 hodin.

Vytvrzení také ovlivňuje relativní vlhkost. Při relativní vlhkosti více než 85 % může dojít k povrchové absorpci vlhkosti do vytvrzovaného materiálu a tím jsou způsobeny defekty v povrchu. Ty se projevují dlouhou lepkavostí povrchu a ztrátou průhlednosti (zakalením materiálu do bílého odstínu).

Skladování: Skladuje se v suchu při teplotě 20 oC, záruční doba 12 měsíců.

Balení:

- kartuše se směšovačem o objemu 50 nebo 200 ml
- 1 kg (0,5 kg A + 0,5 g B)
- 10 (5 kg A + 5 kg B) nebo dle dohody s dodavatelem

Ochrana bezpečnost při práci:

- Při práci s tímto produktem, je třeba zajistit dobrou ventilaci, a použít ochranné rukavice a brýle.
- Podrobnosti týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu.