

# Základy práce s pryskyřicí



## PRYSKYŘICE

Značka PourArt dodává kvalitní licí pryskyřice z české a zahraniční produkce velkých světových značek. Nabídka 20ti typů pryskyřice pokrývá specifické potřeby různých výrobků z pryskyřice včetně široké nabídky barev, pigmentů, forem a příslušenství.

## PORADENSTVÍ

K vašemu nákupu máte vždy náš poradenský servis zdarma. Kdykoliv se na nás obraťte se svými dotazy k vaší práci nebo s dotazem k vašemu projektu.

## BLOG

Mnoho užitečných informací a tipů pro práci s pryskyřicí najdete na našem eshopu v rubrice RADY TIPY NÁVODY.



## Bedřich Ellmrich

obchod a poradenství

Vítám Vás ve světě tvoření z pryskyřice. Pusťte se s námi do výroby z pryskyřice!



### FIRMA

- New Synergy
- Bžany 62
- Bžany
- 415 01

### O NÁS

- 6 let na trhu
- specializovaný prodej
- bohaté zkušenosti
- poradenství

### SORTIMENT

- Licí pryskyřice
- Formy na pryskyřici
- Barvy a pigmenty
- Příslušenství

## DOPORUČUJEME

Křišťálová pryskyřice SPECTRA se širším využitím vhodná pro začátečníky i pokročilé. Univerzální pryskyřice na celou řadu výrobků.



**Nejširší nabídka pryskyřic a příslušenství v ČR**



+420 608 982 007



[www.obchodprobydleni.cz](http://www.obchodprobydleni.cz)



[eshop@obchodprobydleni.cz](mailto:eshop@obchodprobydleni.cz)



[reklama@obchodprobydleni.cz](mailto:reklama@obchodprobydleni.cz)

Licí epoxidová pryskyřice je nově objevený výtvarný materiál, který si zřejmě získal i Vás, a nebo Vás jen v tuto chvíli zaujal. Vítám Vás mezi všemi příznivci epoxidové pryskyřice, tvoření z pryskyřice a toho všeho, co lze z pryskyřice vyrábět! Na začátku se Vám možná zdá vše složité... Musím něco navázat, pak zamíchat, tolik druhů pryskyřice?!, těch barev.. kdo se v tom má vyznat? První co Vám chci říct, **NEBOJTE SE TOHO!**



## EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE - CO JE EPOXID?

Pryskyřice (ta pro naše účely) je čirý syntetický materiál a má mnoho pojmenování. Některé uvedu, aby vás nemátlo, když se setkáte s jiným pojmenováním: licí pryskyřice, křišťálová pryskyřice, čirá pryskyřice, pryskyřice na šperky, resinová pryskyřice, epoxidová pryskyřice na odlévání. Stále se jedná o tutéž pryskyřici, která je vhodná pro vyrábění a tvoření z pryskyřice a získala různé názvy. Důležitější je vědět, že se pryskyřice **skládá ze dvou složek. Složka A**, která tvoří základ a **složka B**, která zajistí vytvrzení pryskyřice. *Foto níže: pryskyřice balení 1kg, složka A a B.*



## CO ZNAMENAJÍ 3 ČÍSLA ZA NÁZVEM PRYSKYŘIC POURART?

Pro lepší informace o daném modelu pryskyřice jsem přidal za název pryskyřice tři údaje. **První číslo** říká do jaké **maximální výšky odlité vrstvy** (výrobku) v mm je pryskyřice určena - náš příklad je 15mm. **Druhé číslo** říká, **za kolik hodin** konkrétní model pryskyřice vytvrdne. V našem příkladu je to 24 hodin. **Třetí číslo** označuje **hustotu pryskyřice** po smíchání obou složek - v příkladu 440 mPa.s. Údaj je v mPa.s, kdy 300 mPa.s je extra řídká pryskyřice a 9000 mPa.s je extra hustá pryskyřice.



## VÝŠKA ODLITKU

Ať už si vyberete jakýkoliv typ pryskyřice podle její specifikace pro daný výrobek nebo podle ceny, vždy se ujistěte, že je tato pryskyřice vhodná pro **výšku vašeho odlitku**. Proč je tento údaj důležitý? Po smíchání obou složek (A a B) se začne uvolňovat teplo. Aby se konkrétní model pryskyřice po smíchání obou složek nepřehřál, je stanoveno, jak vysoká výška odlitku pro daný model může být.



příklad

## SPECTRA 30-24-600

Pryskyřice SPECTRA 30-24-600 je křišťálová pryskyřice se širším využitím. Můžete z ní vyrábět šperky, podtácky, etažéry a dekorace do výšky odlitku 30 mm. Její vytvrzení potrvá 24 hodin a tento model patří mezi řídké pryskyřice s hustotou 600 mPa.s (300 mPa.s je extra řídká pryskyřice a 9000 mPa.s je extra hustá pryskyřice).



## DOBA VYTVRZENÍ

Doba vytvrzení určuje, **za jak dlouho pryskyřice vytvrdne**. Po vytvrzení, lze výrobek vyjmout ze silikonové formy a vzít jej do ruky - odlitek je již pevný, tvrdý a nelepí. Pokud máte v plánu **výrobek dále opracovávat**, například brousit a leštit, doporučuji počkat několik dní na úplné vytvrzení. Epoxidová pryskyřice dovršuje své vytvrzení až po několika dnech po vytvrzení - zraje a teprve potom má ty nejlepší mechanické vlastnosti, které umí nabídnout.



## HUSTOTA

Důležitým faktorem pro výběr pryskyřice je hustota epoxidové pryskyřice. Pryskyřice na tvoření, podle různých modelů, je **různě hustá**. Proč tomu tak je a jak to využijete? Například pryskyřice na **šperky** bude velmi řídká, protože pracujeme s malými tvary, zaléváme lůžka na pryskyřici, vkládáme do pryskyřice drobné sušené květiny a potřebujete, aby pryskyřice všude dobře zatekla. Středně hustou pryskyřici použijete například na **silikonové formy** na pryskyřici - zaléváte otevřený a plochý tvar. Velmi hustou pryskyřici využijete na **obrazy z pryskyřice**. Tok pryskyřice bude při její vysoké hustotě pomalý a toho využijete při práci s barvami a pigmenty. Hustota pryskyřice je udána v jednotkách mPa.s, kdy pryskyřice s hustotou 300mPa.s je extra řídká a pryskyřice s hustotou 9000mPa.s extra hustá.



## MÍŠÍ POMEŘ SLOŽKY A + B

Každá licí pryskyřice má svůj vlastní míšící poměr složky A a B. Například 100 : 25, 100: 60 a podobně. Znamená to, že je potřeba smíchat obě složky v tomto předepsaném poměru. Tento poměr je potřeba dodržet pokud možno co nejpřesněji. Abyste tento poměr dodrželi, je potřeba obě složky **odvážit na digitální váze**. Výpočet provedeme takto: 1. vydělíte míšící poměr obou složek, například  $100 : 27 = 3,7$  ( $100 : 25 = 4,00$  apod.). 2. navážíte si složku A, kterou budete potřebovat pro svůj výrobek, například 60 g a podělíte naším číslem - tím vypočítáte, kolik máte přidat tvrdidla. V našem příkladu to bude:  $60 \text{ g A} : 3,7 = 16,2 \text{ g B}$ . **DŮLEŽITÉ!** Pro přípravu obou složek používejte kvalitní digitální váhu. Pro menší množství doporučuji jemné přesné šperkařské, na větší objemy můžete použít kuchyňské.



šperkařská váha



kuchyňská váha

míchátka, kelímky



## MÍCHÁNÍ PRYSKYŘICE

Nyní máte ve vaší nádobě správně navážené složky A a B ve správném poměru a nyní je potřeba obě složky **velmi důkladně** promíchat. Míchejte pomalu, v klidu, občas setřeme míchátkem pryskyřici ze stěny nádoby a odmícháváme ode dna. Míchejte 2 - 3 minuty, hustějších pryskyřice až 5 minut. Pro míchání pryskyřice můžete zvolit dřevěné špachtle, silikonové špachtle (ty lze používat opakovaně) nebo jiná ruční míchátka. Pro větší objemy doporučuji strojní míchání.



špachtle, lžičky, míchátka,  
strojní míchátka, silikonová  
míchátka





## BUBLINKY V PRYSKYŘICI - JAK SE JICH ZBAVIT?

Jak pracovat s pryskyřicí, abyste se zbavili bublinek? Je potřeba říct, že bublinky v pryskyřici **jsou přirozeným jevem**. Vzduch se do licí pryskyřice dostane už ve chvíli vážení - sléváte dvě složky dohromady. Nejvíce vzduchu pak zanesete do pryskyřice ve chvíli, kdy obě složky pryskyřice mícháte. Abyste předešli zbytečnému zavzdušnění, musíte být při míchání pryskyřice opatrní - **míchejte pomalu**. Pokud to umožňuje doba zpracování licí pryskyřice, nechte po míchání pryskyřici odstát. Třeba i několik minut. Směs pryskyřice, tak jako každá kapalina, se zvětší částí nebo úplně odvzdušní sama. I po pomalém míchání však zjistíte, že přeci jen ve vašem výrobku bublinky najdete. Ty můžete do pryskyřice zanést při samotném lití. **TIP 1** Než nalijete pryskyřici do formy, použijte filtrační sítko. Ve špičce sítko je velmi jemné sítko, na kterém se větší bublinky rozpadnou nebo zastaví. **TIP 2** Po nalití do formy budou vzduchové bublinky stoupat vzhůru a budou se držet u hladiny, na jejich odstranění použijte horkovzdušnou pistoli nebo lépe plynový hořák (turbo zapalovač), kterým rychle přejedete po hladině - hoření vzduchovou bublinku spotřebuje. **TIP 3** Menší množství promíchané pryskyřice připravené v kelímku postavíte na několik minut na topnou plotýnku. Pryskyřice se začne zahřívat (trochu zeřídne) a v kelímku dojde vlivem tepla přiváděného zespodu k cirkulaci, tím se pryskyřice odvzdušní rychleji. **TIP 4** Chcete-li dokonalý výsledek a výrobek absolutně bez bublinek, investujte do vakuové komory. Připravenou pryskyřici vložíte do nádoby, ve které čerpadlo vytvoří podtlak. Podtlakem - vakuem všechen vzduch z pryskyřice odstraní za několik minut.



## BEZPEČNOST PRÁCE S PRYSKYŘICÍ

Jak lít pryskyřici aby Vaše tvoření bylo bezpečné? Ochrňte se základními **ochrannými prostředky**. Pracujte v **oděvu** s dlouhým rukávem, použijte vhodné kalhoty a obuv. Ruce ochraňte **rukavicemi** (nitrilové), aby nedošlo k přímému kontaktu pryskyřice s Vaší pokožkou. Pro ochranu očí použijte vhodné **brýle** nebo **plastový štít**. Pro zvýšení ochrany doporučujeme používat jednorázové **igelitové zástěry**. Pro menší práce jako jsou šperky z pryskyřice, zalévání silikonové formy na pryskyřici nebo lůžka a rámečky na pryskyřici postačuje **dostatečné větrání**. Pro práci na větších projektech, stoly z pryskyřice, velké formy nebo velké plochy jako jsou obrazy z pryskyřice rozhodně doporučujeme k dostatečnému větrání použít **respirátor** pro ochranu dýchacích cest vybavený filtrem pro organické výpary.

*rukavice, ochranné brýle, ochranný štít, respirátor, krycí igelit*



+420 608 982 007



[www.obchodprobydleni.cz](http://www.obchodprobydleni.cz)



[eshop@obchodprobydleni.cz](mailto:eshop@obchodprobydleni.cz)



[reklamace@obchodprobydleni.cz](mailto:reklamace@obchodprobydleni.cz)