

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

- o New Synergy
- o Alejní 2792
- o Teplice
- o 415 01

O NÁS

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

SORTIMENT

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

DOPORUČUJEME

Licí pryskyřice SPEED PLUS s rychlým vytvrzením vhodná pro začátečníky. Univerzální pryskyřice na celou řadu výrobků.



Nejširší nabídka pryskyřic a příslušenství v ČR



+420 608 982 007



www.obchodprobydleni.cz



eshop@obchodprobydleni.cz



reklamace@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

STANDARD 15-24-440

Pryskyřice STANDARD 15-24-440 je určena pro různé výrobky. Můžete z ní vyrábět šperky, podtácky, etažéry a malé dekorace do výšky odlitku 15 mm. Jejich vytvrzení potrvá 24 hodin a tento model patří mezi řídké pryskyřice s hustotou 440 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.



MÍSÍCÍ POMĚR 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 říkladu to bude: 60 g A : 3,7 = 16,2 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



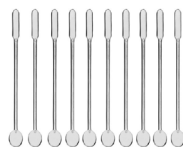
kuchyňská váha

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 míchátko. Pro větší objemy doporučuji strojní míchání.



špachtle, lžičky, míchátko,
strojní míchátko, 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 části 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 sítka 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 přejetete 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.



sítka, zapalovač, horkovzdušná pistole, topná plotýnka, vakuová komora



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



eshop@obchodprobydleni.cz



reklamace@obchodprobydleni.cz