

InResin Wood

akrylátový systém pro stabilizaci dřeva

Použití:

InResin Wood je dvousložkový transparentní akrylátový systém pro stabilizaci a napouštění dřeva, popřípadě jiných porézních materiálů. Má vysokou schopnost nasycení a možnost opakovaného použití nespotebovaného materiálu. Materiál je transparentní, neovlivňuje původní barvu stabilizovaného materiálu. Lze však i dobře pigmentovat a tím i upravovat a zvýrazňovat strukturu materiálu. Vytvrzování probíhá za zvýšené teploty v peci nebo v horké vodě. Po stabilizaci se materiál velmi snadno opracovává a leští.

Vlastnosti:

viskozita (23 °C)	5 -30 mPa.s (EN ISO 12058-1)
hustota směsi	0,95 g/cm ³ (CSN EN ISO 1675)
barva	čirá, průhledná
dávkování aktivátoru	0,2 % hmotnostně (100 g pryskyřice : 0,2 g aktivátoru)
tvrdost	80- 85 Shore D
teplota vytvrzování	85- 95 °C
maximální doporučený objem	cca 10 litrů pryskyřice najednou
doba vytvrzování	do 500 g cca 2 hodiny (při 90 °C) nad 500 g cca 4 hodiny (při 90 °C)

(čím větší je stabilizovaný materiál, tím více času potřebuje na vytvrzení)

Postup zpracování:

Materiál musí projít fází stabilizování (napouštění) a následně fází vytvrzování.

Stabilizování (napouštění):

Materiál, který hodláme stabilizovat musí mít méně než 10 % vlhkosti. Pokud to není splněno, doporučuje se materiál před stabilizací vysušit. *Nevkládejte však čerstvě vysušený horký materiál ihned zpět do stabilizační pryskyřice! Může dojít k předčasné polymeraci a těleso nebude správně stabilizováno.*

Před použitím je potřeba pryskyřici aktivovat. Přibalený aktivátor vsypte do kanystru (v hmotnostním míšicím poměru 100:0,2), důkladně promíchejte a nechte několik hodin rozpouštět (nejméně dvě hodiny).

Poté znovu důkladně promíchejte. Tím je pryskyřice aktivovaná a nachystána k aplikaci. Takto aktivovanou pryskyřici lze opakovaně používat. Doba životnosti aktivované směsi je cca 12 měsíců.

Materiál ke stabilizování vložte do vakuové komory a zalijte aktivovanou pryskyřicí. Materiál musí být ponořen v pryskyřici po celou dobu vakuování. Pryskyřici dávkujte v dostatečném přebytku, protože zejména u velmi porézních materiálů může dojít k výraznému poklesu hladiny.

Po vložení do komory vakuujte, dokud nepřestanou unikat vzduchové bubliny. Následně se vakuum uvolní a nechá se dalších cca 30 minut pronikat pryskyřice do materiálu (doba prosycování). Doba prosycování je přibližně stejně dlouhá jako doba vakuování. V případě větších těles je vhodné

tento postup opakovat. Pro podpoření vsakování pryskyřice, je možné použít tlakovou komoru se zvýšeným tlakem. Po ukončení procesu prosycování je těleso připraveno k vytvrzení.

Nepoužitá pryskyřice lze znovu použít pro další tělesa. Doba použitelnosti je až 12 měsíců. Skladováním při teplotách pod 15 °C se prodlužuje dobu životnosti aktivovaného materiálu. Skladování při vyšších teplotách nad 25 °C dobu životnosti zkracuje.

Vytvrzování:

Materiál se musí tepelně vytvrzovat. Vytvrzovat lze v peci nebo v horké vodě. Doba vytvrzování závisí na velikosti vytvrzovaného tělesa, nejméně by však měla být dvě hodiny. Se vzrůstající velikostí roste i potřebný čas na vytvrzení. Důležité je dodržet vytvrzovací teplotu po celou dobu. Pokud bude teplota nižší, nedojde k polymeraci a pokud bude teplota výrazně vyšší, dojde k degradaci samotné pryskyřice. Obecně se dá říci, že ve vodní lázni dochází k lepšímu přenosu tepla a udržování zvolené teploty je přesnější.

Při vytvrzování v peci se těleso zabalí do alobalu a vloží do předehřáté pece na teplotu 85 - 95 °C. Při této teplotě se materiál nechá alespoň dvě hodiny.

Při vytvrzování ve vodní lázni se je nutné předměty uzavřít např. do plastového pytlíku, nebo omotat strečovou fólií tak, aby nedocházelo k proniknutí a styku vody s pryskyřicí. Takto chráněný materiál se vloží do vodní lázně o teplotě 85 - 95 °C. Při této teplotě se materiál nechá alespoň dvě hodiny.

Po vytvrzení pryskyřice a následném ochlazení lze stabilizovaný materiál brousit a leštit do finálního vzhledu.

Skladování:

- Záruční doba 12 měsíců
- Skladuje se v uzavřených obalech, na krytém suchém místě při teplotě pod 25°C bez přístupu přímého slunečního nebo jiného zdroje UV záření.

Balení:

- 1, 10, 50 kg nebo dle dohody s dodavatelem (vždy je součástí aktivátor)

Ochrana bezpečnost při práci:

- Podrobnosti týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu.
- Při práci s tímto produktem je třeba zajistit dobrou ventilaci a použít ochranné rukavice a brýle.
- Vytvrzená pryskyřice nemá nebezpečné vlastnosti a lze ji likvidovat v komunálním odpadu.

Instrukce a informace v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Prospekt může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je však nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Výrobce není odpovědný za škody způsobené nedodržením instrukcí nebo použitím produktu k nevhodnému účelu. Ujistěte se, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ty jsou k dispozici na naší webové stránce.