

## P 28 / pryskyřice + tužidlo

Označení : **Strojově zpracovatelná epoxidová modelovací pasta**

Pryskyřice : **P 28 pryskyřice**

Tužidlo : **P 28 tužidlo**

Barva : světle šedá

**Použití** - konstrukce letadel, lodí, větrných elektráren  
- mateční modely pro bezspárové laminovací formy  
- velkoplošné laminátové formy

**Vlastnosti materiálu** - možnost nanášení 10 – 25 mm najednou  
- téměř bez zápachu  
- rozměrově stálá  
- velice dobře opracovatelná  
- jemná struktura  
- na svislých plochách nestéká

### Informace pro zpracování

Výrobek		Směs P 28 / pryskyřice + tužidlo	Pryskyřice P 28	Tužidlo P 28
Barva		světle šedá	světle šedá	bílá
<b>Poměr míchání</b>	<b>hm. díly</b>		<b>100</b>	<b>100</b>
Viskozita při 25°C	mPas	tixotropní	tixotropní	tixotropní
Hustota při 20°C	g/cm <sup>3</sup>	0,75 ± 0,03	0,75 ± 0,03	0,75 ± 0,03
Čas zprac. 500 g / 20°C	minut	45 – 60	-	-
Vytvrzení při pokojové tep.	hod.	20	-	-

### Fyzikální informace

Vlastnosti	Typ zkoušky	Jednotka	Hodnota
Pevnost v ohybu	EN ISO 178	MPa	22 ± 0,72
E-Modul (v ohybu)	EN ISO 178	MPa	958 ± 40
Deformace ohybem v okamžiku lomu	EN ISO 178	%	3 ± 0,1
Pevnost v tlaku	EN ISO 604	MPa	19 ± 0,6
Rázová houževnatost (Charpy)	EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	3,18 ± 0,3
Tepelná odolnost tvaru (HDT)	DIN EN ISO 75 B	°C	82 ± 3
Teplota skelnatění T <sub>G</sub>	Metoda DSC	°C	cca 102
Tvrдость Shore	DIN ISO 7619-1	Shore D	62 ± 2
Koeficient délkové roztažnosti	interní/Dilatometer	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	cca 65
Lineární smrštění	interní	%	cca 0,15

### Forma dodání:

**Jednotlivé balení:** Pryskyřice P 28 30 kg; 130 kg  
Tužidlo P 28 30 kg; 130 kg

## Poznámky ke zpracování

Zpracování je možné pouze pomocí 2K dávkovacího míchacího systému pro nanášení past. Před použitím je nutné ujistit se, zda je podklad pevný, stabilní a zbavený prachu.

Míchání, zpracování a nanášení by mělo probíhat mezi teplotami 19 a 24°C. Opracování povrchu je možné nejdříve 20 h po vytvrzování za pokojové teploty. Jako základ pro tuto pastu doporučujeme náš **ebazell 80**, **ebazell 160** nebo **ebazell 260**.

Pastu P 28 lze aplikovat i nad hlavou.

- 1) Aplikace  
V závislosti na povrchu a profilu mezi 1,5 a 2,5 l.
- 2) Rychlost míchání  
Míchání je dynamické za použití statického mixéru, rychlost závisí na rychlosti nanášení pasty a použitém stroji. Pohybuje se většinou mezi 1000 ot./min a 3 500 ot./min. Pro detailnější informace kontaktujte zástupce firmy Ebalta.
- 3) Tlak na přítlačnou desku  
Tlak by neměl přesáhnout hodnotu 3,5 bar.
- 4) Provozní tlak  
Provozní tlak ve vedení se pohybuje při aplikaci 2,5 litrů obvykle mezi 20-30 bar.
- 5) Teplota  
Provozní teplota pro práci s pastou je 19 – 24 °C. Při míchání nesmí být teplota na konci výstupní trubice vyšší než 27°C.
- 6) Tloušťka aplikované vrstvy  
Materiál lze nanášet ve vrstvě 10 – 25 mm.  
Všechny vrstvy musí být rovnoměrné, vnitřní rohy musí mít dostatečný rádius. Pozor na kumulaci materiálu! Nerovnoměrně tlusté vrstvy, vnitřní rohy bez rádiusů a kumulace materiálu způsobují praskliny.
- 7) Odvzdušňování při výměně nádob s pastou  
Je třeba zajistit, aby se v pastě při aplikaci nevyskytovaly vzduchové bubliny. Za tímto účelem doporučujeme vypustit nejdříve 750 ml přímo z vedení u čerpadla do kelímku. Teprve při rovnoměrném průtoku materiálu můžete pokračovat v aplikaci pasty (jakmile už nedochází k bublání).
- 8) Chyby při míchání  
Zbylý materiál nesmí být vylit do jiné nádoby, protože to může vést k nekontrolovatelné tvorbě vzduchových bublin, kterou se nemusí podařit odstranit ani při „odvzdušnění“. Výsledkem jsou potom chyby v míchání.

Vždy je nezbytné dodržovat informace uvedené v návodu k obsluze stroje.

## Všeobecně

Aplikace konečného tvaru modelu je možná na místě týmem Ebalta z Německa s vlastním strojem.

**Ebalta P 28** je při pokojové teplotě tvrdnoucí tixotropní dvou komponentní systém na epoxidové bázi. Fyzikální vlastnosti jsou určeny pro materiál po teplotě 8 h při 80°C.

## Skladování

V temperovaných místnostech (18 – 25°C)

Otevřené nádoby je nutné vždy okamžitě vlhko těsně uzavřít a dle možností rychle zpracovat.

Informace o trvanlivosti materiálu naleznete na jeho etiketě.

## Ochranná opatření

Při zpracování tohoto produktu by se mělo dbát ochranných opatření odborového svazu chemického průmyslu.

Řídit se bezpečnostními radami.

## Likvidace

Vytvrzené materiály lze po domluvě s příslušným úřadem likvidovat jako domovní odpad.

Nevytvrzené výrobky se musí dle domluvy s příslušným úřadem náležitě zlikvidovat.

## **K upozornění**

Tyto údaje a doporučení byly stanoveny s největší starostlivostí na základě důkladných pokusů a dlouholetých, praktických zkušeností. Protože není možné kontrolovat zpracování přímo u spotřebitele, možnosti použití a pracovní metody jsou velice různorodé, není možné přebírat záruku za jednotlivé případy. Tyto údaje jsou nezávaznými informacemi, nejsou zárukou za určité příznaky nebo vlastnosti produktu. Naše informace neosvobozují zákazníka od provedení vlastních průkazných zkoušek ve vztahu k používání a postupům. V případě nutnosti záruky za údaje je nutná doplňující písemná dohoda.