

# HABITAT CAST N COAT

Odlévatelná epoxidová nehořlavá pryskyřice

## TECHNICKÝ LIST

### A. Popis produktu

Habitat Cast N Coat je dvousložková epoxidová pryskyřice.

Lze ji stěrkovat, natírat i zalévat.

Neobsahuje rozpouštědla a ostatní těkavé organické sloučeniny, sloučeniny (VOC) a je bez ftalátů a karcinogenního silikátového prachu.

Mísící poměr je 1A : 1B podle objemu nebo hmotnosti.

Po ca. 16 hodinách vytvrzuje ve velmi tvrdý a odolný plast, který se dobře brousí a lakuje.

Kromě toho může být probarven pigmenty So-Strong, UVO a Ignite.

Habitat Cast N Coat je vyroben v souladu se specifikacemi americké protipožární normy ASTM E84, Class A. (odpovídá DIN 4102 B1) klasifikovaný jako nehořlavý.

Je použitelný v interiéru i exteriéru ( po ochranném lakování ).

Použitelný je bez obav i pro akvária a terária.

Dobře přilne ke dřevu, akrylovému sklu, PVC a drsným kovovým povrchům, může být také použitý jako opravné médium pro vyplnění chybějících částí např. nábytku.

Habitat Cast N Coat je možné použít také jako těžko hořlavou ochrannou vrstvu polystyrenových pěň (styropor) a dalších plastových povrchů.

### B. Technická data

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Směs podle objemu nebo hmotnosti..... | 1A:1B        |
| Doba zpracovatelnosti*1.....          | 85 minut     |
| Doba vytvrzení*1.....                 | 16 hodin.    |
| Viskozita.....                        | 13500 mPas   |
| Měrná hmotnost (g/cc) .....           | 1,51         |
| Barva.....                            | světle hnědá |
| Tvrdost .....                         | Shore D 85   |
| Teplotní odolnost (°C).....           | 55           |

Specifikace při pokojové teplotě (23°C) a po 7 dnech ( max. fyzikální vlastnosti) měřeno podle mezinárodních norem ASTM.

### C. Skladování, doba použitelnosti

Skladujte a používejte při pokojové teplotě (ca. 23°C).

Uzavřené nádoby by měly být zpracovány do 6 měsíců.

Po otevření nádob se výrazně zkrátí životnost materiálu.

Zbývající množství spotřebujte co nejdříve.

Po odlití materiálu nádoby ihned uzavřete. Životnost prodlužuje přípravek X-tend.

### D. Příprava, bezpečnost, aplikace separačního prostředku

Připravte si všechny materiály a nástroje. Nádoby na míchání by měly být plastové nebo kovové.

Materiál používejte pouze v dobře větraném prostoru, nevdechujte výpary.

Používejte ochranné pomůcky - respirátor, oblečení s dlouhým rukávem, rukavice a brýle.

Při broušení vždy používejte respirátor !

Předmíchejte si složku A ! Plniva se časem usadí v nádobě. Před použitím musí být plniva důkladně promíchána. Materiál přilne k většině materiálů.

Je-li přilnavost nežádoucí použijte před aplikací separátor Ease Release 200 nebo 205.

Protože aplikace nejsou nikdy zcela totožné, doporučujeme provést malou zkoušku.

### E. Dávkování, míchání, nalévání / aplikace

Odeberte dvě stejná množství, složku A a B.

Ujistěte se, že míchací nástroje jsou čisté a zbavené mastnoty.

Smíchejte důkladně složku A a B po dobu alespoň 3 minut pomocí ploché míchačky.

Stírejte při tom materiál ze dna a stěn míchací nádoby.

Důležité: Tento materiál by neměl být vakuově odvodušňován.

Nejlepších výsledků dosáhnete nalitím směsi do nejnižšího místa negativní formy.

Pomalé lití pomáhá eliminovat zadržování vzduchu.

Doporučená maximální tloušťka odlitku je ca.10 centimetrů. Tvrdnutí velmi tenkých odlitků může být výrazně delší než je uvedeno.

**Zahuštění Folding Powder:** Přidáním Folding Powder můžete zahuštit Habitat® Cast N Coat do stěrkovací hmoty. Chcete-li to provést pomocí elektrické míchačky, smíchejte nejprve složky A a B a potom postupně přidávejte prášek.

Doporučené množství prášku k přidání: ca. 50 % objemu., v případě potřeby více pro další zahuštění.

Vrstvy nanášené jedna po druhé se spojí.

Použitím vody nebo isopropylalkoholu a gumových rukavic můžete materiál vyhladit.

### F. Vytvrzování, tepelná odolnost, následné zpracování

Habitat Cast N Coat vytvrzuje při pokojové teplotě ca.16 hodin. Teplo zkracuje dobu vytvrzování.

Při okolní teplotě 60°C vytvrzuje už po 30 minutách.

Jako zdroj tepla může sloužit teplovzdušná trouba nebo pistole, teplota nesmí překročit 100°C.

Při vytvrzení za pokojové teploty je Habitat Cast N Coat v min. tloušťce 13 mm tepelně odolný do 55°C.

Vytvrzené předměty jsou tvrdé a odolné. Odolávají vlhkosti, mírnému teplu, rozpouštědlům, zředěným kyselinám a lze je obrábět nebo přilepit na jiné povrchy.

Habitat Cast N Coat lze natírat akrylovými barvami, doporučuje se předchozí základní nátěr.

Povrch, který se má natírat nebo lepit by měl být čistý a zbavený separačních přípravků.

Při obrábění používejte respirátor proti prachu. Vyvarujte se vdechování prachových částic.

K odstranění nevytvrzeného nátěru Habitat® Cast N Coat z povrchů můžete použít čistič rukou E-POX-EE KLEENER.

### G. Bezpečnostní pokyny

Před prací si přečtěte bezpečnostní listy.

Výrobky jsou zdravotně nezávadné, pokud jsou dodržovány bezpečnostní pokyny.

Pozor: Udržujte mimo dosah dětí. Používejte v dobře větraných místnostech.

Kontakt s kůží a očima může způsobit vážné podráždění.

Oči vyplachujte po dobu 15 minut vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokožku omyjte bezvodým čističem rukou a následně mýdlem a vodou.

Důležité:

Informace obsažené v tomto informačním listu jsou považovány za správné.

Výrobce ani obchodník neručí za nevhodné použití materiálu.

Uživatel musí určit vhodnost produktu, doporučujeme provést zkoušky v malém.