

TECHNICKÝ LIST

Free Forem Habitat Black Habitat Folding Powder

Epoxidová modelovací hmota

A. Popis produktu

Free Forem Habitat Black je dvousložková epoxidová modelovací hmota, kterou lze zpracovávat ručně a docílit tak detailních struktur. Neobsahuje ředidla ani ostatní těkavé látky (VOC) a vytvrdne za 16 hodin do velmi pevné a tepelně odolné hmoty, kterou je možné brousit a lakovat. Optimální zpracování materiálu je s Folding Powder, kterým je možné přizpůsobit konzistenci svým potřebám. Díky tomu je možné materiál nanášet i na svislé plochy. Folding Powder snižuje také lepkavost materiálu, čímž zlepšuje zpracovatelnost hmoty. Pomocí silikonových razítek je možné vtisknout do nanesené hmoty libovolnou strukturu.

Free Forem Habitat Black je možné použít v interiéru i exteriéru, ale také v akváriích (umělé korály, kameny apod.). Vzhledem k dobré přilnavosti k dřevu, akrylátovému sklu, PVC a pískovanému kovu je možné materiál použít i na různé opravy. Je vhodný např. i na ovrstvení polystyrénu.

B. Technická data

Míchání objemově i váhově	1:1
Doba zpracování	60 min.
Tvrdnutí	16 hod.
Viskozita	hnětací
Spec. hmotnost	1,6 g / cm ³
Barva	černá
Tvrdost	85 D Shore
Teplotní odolnost	74°C při pokojové teplotě, 100°C při temperování
Pevnost v tahu	24,0 N/mm ²
Pevnost v tlaku	99,1 N/mm ²

Deklarovaných fyzikálních hodnot dosáhne materiál při teplotě 23°C a 7 dnů zrání.

C. Skladování, trvanlivost

Skladujte a zpracovávejte při pokojové teplotě (ca. 23°C). Po otevření balení se zkracuje doba trvanlivosti. Zpracujte zbytky co nejdříve. Po odebrání materiálu obal rychle uzavřete.

D. Příprava, bezpečnost, separace

Materiál se míchá ručně. Při míchání je nutné použít rukavice (Pozor ! Pouze vinylové). Míchejte v dobře větrané místnosti. Používejte ochranné brýle, rukavice, oděv a respirátor. Stejně ochranné pomůcky používejte i při řezání a broušení materiálu. Habitat má dobrou přilnavost a spojí se s mnoha materiály. Nepřejete-li si spojení s podkladovým materiálem je nutné použít separátor Ease Release 200 nebo 205. K ochraně pracovní plochy poslouží tenká vrstva Folding Powder. Je vhodný i k ochraně rukavic proti lepení materiálu na prsty. Vzhledem k tomu, že neexistují dva absolutně totožné materiály doporučujeme provést vždy malé zkoušky.

E. Vydatnost

<u>při 5 mm vrstvě :</u>	
1,82 kg	0,2 m ²
9,08 kg.....	1 m ²
45,36 kg.....	5 m ²

F. Přidání Folding Powder

<u>doporučené množství Folding Powder :</u>	
1,82 kg	100 - 150 g
9,08 kg.....	500 - 700 g
45,36 kg.....	3 - 4 kg

G. Dávkování, míchání, nanášení

Free Form Habitat Black se skládá ze dvou komponentů. Smíchat dvě stejné kuličky obou složek a důkladně prohnětat. Je možné dle potřeby přidat Folding Powder. K vyhlazení povrchu pomůže voda nebo isopropylalkohol. Hladkého povrchu docílíte také uhlazením přes tenkou folii.

H. Použití jako modelovací hmoty, razítkování, malování

Free Forma Habitat Black je možné namodelovat na drátěnou kostru nebo polystyrén. Razítkování se provádí silikonovými razítky a je tak možné docílit poměrně jednoduše jemných detailů i na větších plochách. Razítko např. ze silikonu Rebound 25 nebo 40 je dobré potřít před razítkováním pro lepší separaci isopropylalkoholem. Vytvrzený materiál je možné natřít základovou barvou a potom např. akrylátovými barvami.

I. Vytvrzení, temperování, odolnost teple, odstranění materiálu

Doba tvrdnutí materiálu je ca. 16 hodin při 23°C. Vyšší teplota urychlí dobu tuhnutí. Po vytvrzení je možné materiál brousit za sucha. Při broušení používejte ochranu dýchacích cest. Materiál můžete nechat vytvrdit i v peci, 2 hod. při 80°C a následně 3 hodiny při 100°C. Tenké nánosy je nutné při temperování podepřít aby nedošlo k jejich deformaci. Nevytvrzený Habitat je možné očistit pomocí E-POX-EE KLEENER.

J. Bezpečnostní pokyny

Před použitím si přečtěte bezpečnostní listy. Všechny produkty Smooth-On jsou při dodržení bezpečnostních předpisů bezpečné. Pozor ! Chraňte před dětmi. Pracujte v dobře větraných prostorách. Používejte ochranu zraku, dýchacích cest, ochranné rukavice a oděv. Kontakt se zrakem a pokožkou může způsobit těžké podráždění. Při styku s okem vymývat 15 minut vodou a neprodleně navštívit lékaře. Pokožku omyjte mýdlovou vodou.

Důležité :

Informace uvedené v tomto listu jsou korektní. Výrobce ani prodejce nepřebírá zodpovědnost za nevhodné použití materiálu. Před použitím si vždy proveďte malé zkoušky.