

DENTACRYL® TECHNICKÝ

Metylmetakrylátová lící pryskyřice pro technické použití

Výrobce:

SpofaDental a.s., Markova 238, CZ-506 46 Jičín, www.spodadental.com

Charakteristika:

DENTACRYL® technický je dvousložková metylmetakrylátová lící pryskyřice, určená pro technické použití. Polymeruje samovolně tzv.chemickou iniciací po smísení obou složek. Má velmi dobré izolační vlastnosti, vysokou mechanickou pevnost a dokonalou tepelnou izolaci. Prášek je možno barvit běžnými anorganickými barvivy, případně plněním prášku různými plnivy (např. grafit, porcelánový prášek, kovové piliny apod.).

Použití:

Snadná zpracovatelnost pryskyřice DENTACRYL® umožňuje jeho široké použití i v různých průmyslových oborech. Svými vlastnostmi je předurčen k využití v elektroprůmyslu. Ve strojírenství se uplatňuje např. při zalévání vodičích desek razníků. Používá se k upevňování výbrusů v metalurgických laboratořích. Při odlévání většího množství přesahující 1 000 g zpracovaného materiálu je výhodné, odlévat předmět po částech, přičemž zůstanou jeho mechanické vlastnosti zachovány.

Mísicí poměr: 100 dílů prášku na 45 - 55 dílů tekutiny

Zpracování:

Ve skleněné nebo keramické nádobce se smísí odměřené množství prášku a tekutiny. Směs se promísí např. skleněnou tyčinkou. Vzhledem k tomu, že prášek má snahu sedimentovat u dna nádoby, je nutné po dobu rozpouštění směs pomalu míchat. Dobře rozpuštěný DENTACRYL® je medovité konzistence. V tomto stavu je připraven k dalšímu zpracování. Formy do kterých se rozpuštěný materiál odlévá mohou být kovové, skleněné, porcelánové, papírové nebo sádrové. Kovové formy se izolují např. parafinem, sádrové formy se izolují izolačním přípravkem na sádry (např. ISODENT®). Nevyhovujícím materiálem pro lící formy je guma. Izolaci nelze provádět vrstvou vazeliny nebo oleje vzhledem k tomu, že tuky mají negativní vliv na tuhnutí pryskyřice. Zhotovené výrobky z pryskyřice DENTACRYL® se po opracování leští plavenou křídou nebo leštícími pastami používanými při leštění kovů.

Mechanické vlastnosti: Pevnost v ohybu 50 MPa
Pevnost v tahu 20 MPa
Pevnost v tlaku 80 MPa
Tvrdost podle Vickerse 17°
Nasákavost + 0,45 %

Upozornění: Potenciální citlivost na metylmetakrylát, zejména u alergiků.

Bezpečnostní opatření:

DENTACRYL® tekutina je vysoce hořlavá kapalina, dráždí oči, dýchací orgány a kůži, může vyvolat senzibilaci ve styku s kůží. Při zasažení umyjte pokožku vodou a mýdlem, oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Zneškodnění odpadu:

Nepoužitý zbytek práškového podílu a obal likvidujte společně s běžným odpadem vznikajícím na pracovišti. Tekutinu předejte firmě oprávněné nakládat s odpady nebo do spalovny nebezpečných odpadů. Tekutinu nevylévejte do kanalizace. Prášek se nesmí vyhazovat do otevřeného ohně.

Skladování: V suchu a temnu, při teplotě od 5 °C do 25 °C, v dobře uzavřeném obalu. Uchovávejte obal na dobře větratelném místě mimo dosah zdrojů zapálení, zákaz kouření.

Doba použitelnosti: 4 roky

Balení: 100 g bezbarvý prášek + 100 g tekutina
samostatné balení: 1 000 g bezbarvý prášek
930 g tekutina

Datum poslední revize: 20. 6. 2005