

TECHNICKÝ LIST

PMC SERIE

Licí polyuretanový kaučuk

A. Popis produktu

PMC 770, 780 a 790 jsou polyuretany které mají široké spektrum použití. Jsou ve tvrdostech 70, 80 a 90 A Shore. Materiál vykazuje vynikající stabilitu, životnost a odolnost proti otěru. Poměr míchání je 2A : 1B váhově i objemově. Kaučuk je určen především pro výrobu velkých sérií forem na beton, sádro s vysokou teplotou hydratace a umělý pískovec. PMC se používá také na různá těsnění, mechanické díly, průmyslové válce, povrchové úpravy a silenbloky.

B. Technická data

PMC	770	780	790
Míchání objemově	-	2A : 1B	2A : 1B
Míchání váhově	2A : 1B	2A : 1B	2A : 1B
Viskozita směsi (mPas)	3000	2000	3000
Spec. hmotnost (g/cm ³)	1,04	1,02	1,07
Barva	běžová	běžová	běžová
Doba zpracování (min.)	30	25	20
Doba odformování (hod.)	16	48	48
Tvrdość (Shore A)	70	80	90
Pevnost v tahu (N/mm ²)	5,2	6,2	13,8
E-modul (N/mm ²)	1,72	2,76	4,41
Průtažnost (%)	750	750	550
Pevnost v trhu (N/mm)	35,7	35,7	53,5
Smrštění (%)	všechny méně než 0,1		

C. Skladování, trvanlivost

Skladujte a používejte při teplotě 23°C. Po otevření obalu se zkracuje výrazně doba trvanlivosti. Zpracujte co nejdříve. Po zamíchání složek samostatně a nalití do míchací nádoby ihned zavřete. Doba trvanlivosti zhruba 4x prodlužuje XTEND-iT.

D. Příprava, plnění pórů, separace

Míchejte materiál v dobře větrané místnosti. Použijte ochranných pomůcek - brýle, rukavice, ochranný oděv.

Velmi důležitá je kvalitní separace, hlavně u porézních materiálů (sádra, beton, dřevo, kámen). SuperSeal zaplní jemné póry a nezanechá stopy na povrchu. Plnič pórů Sonite Wax se používá pro zaplnění větších pórů. Na modelovací hmoty obsahující síru nebo vlhkost je možné použít šelak, ale vždy si udělejte předem zkoušky. Po odlévání modelovacích hmot neobsahujících síru nebo vlhkost stačí jen separátor. Šelakem je nutné ošetřit i termoplasty (polystyrol). SuperSeal musí být suchý, až potom se nanáší separátor ! Separátor je vždy nutný. Doporučujeme Universal nebo Ease Release 200. Nezapomeňte separovat také bednění.

Důležité : Separátor ihned po nastříkání rozetřete štětcem. Po 30 min. nastříkejte další tenkou vrstvu. Vždy si udělejte malé testy.

E. Míchání, lití, vytvrzení, temperování

Důležité je složku B (modrá nádoba) důkladně samostatně promíchat !!!

Tekuté polyuretany jsou náchylné na vlhkost. Nádoba, m míchačka a model musí být suché aby nedošlo k poruše síťování. Obě složky míchejte intenzivně 3 minuty, důkladně stírejte ze stran a dna nádoby. Při míchání většího množství (7 kg a více) míchejte ještě 3 minuty strojově a nakonec 1 minutu ručně. Obsah přelijte do další nádoby a míchání opakujte. I když byl materiál vyroben tak, aby se minimalizoval vznik bublinek, pro kvalitní odlitek je lépe materiál odvakovat. Materiál lijte na nejnižší místo formy. Kaučuk nalijte min. 13 mm nad nejvyšší bod modelu. Nechte materiál vytvrdnout při teplotě 23°C alespoň 48 hodin. Pomocí Kick-It lze tvrdnutí urychlit. Nepracujte při teplotě pod 18°C. Materiály dosáhnou deklarovaných fyzikálních vlastností po ca. 7 dnech. Po vytvrdnutí můžete vlastnosti vylepšit temperací na 65°C po dobu 4 - 8 hodin.

F. Použití formy, uskladnění

Před každým odlitkem je nutné nanést separátor. Druh separátoru je podle licího materiálu. Na beton je vhodný separátor In&Out. Universal je silikonový separátor, který se používá na separaci většiny pryskyřic. Odléváte-li sádro, použijte jako separátor mýdlovou vodu. Formy z PMC, je-li o ně správně pečováno, jsou stabilní s dlouhou životností. Trvanlivost formy je závislá také na odlévacím materiálu a počtu odlitků. Před uskladněním umyjte formy mýdlovou vodou a nechte vyschnout. Vícedílné formy složte dohromady a skladujte ve vertikální poloze v chladném a suchém prostředí. Nedávejte formy na sebe a zabraňte jejich vystavení UV světlu.

G. Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si bezpečnostní listy které jsou ke stažení na našich stránkách. Všechny produkty jsou při dodržování bezpečnostních předpisů bezpečné.

Pozor !

Složka A (žlutá nádobka) je aliphatický diisocyanat. Výpary při zahřátí nebo stříkání mohou způsobit dráždění a poškození plic. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Kontakt se zrakem a pokožkou může způsobit těžké podráždění. Oči vyplachujte 15 minut vodou a ihned vyhledejte lékaře. Při potřísnění pokožky nejprve odstraňte suchou utěrkou a potom umyjte mýdlovou vodou.

Složka B (modrá nádobka) dráždí oči a pokožku. Zabraňte delšímu nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Při kontaktu se zrakem vymývejte 15 minut vodou a neprodleně vyhledejte lékaře. Při kontaktu s pokožkou omyjte mýdlovou vodou.

Důležité :

Informace v tomto listu jsou korektní. Výrobce ani dodavatel neručí za nesprávné použití tohoto materiálu.

Vždy před použitím materiálu si nejprve proveďte malé zkoušky.