

ChN-KS

KONDENZAČNÍ ODLÉVACÍ SILIKON

ChN-KS je dvousložkový kondenzační silikon vytvrzující při pokojové teplotě pomocí kondenzační reakce. Skládá se ze složky A a složky B - tvrdidla (vždy součástí balení). Po přidání 2% tvrdidla má při pokojové teplotě silikon 10-30 minut dobu zpracování a za 2-6 hodin (závisí na tloušťce silikonu, okolní teplotě a množství složky B) možno odformovat. Forma je plně vytvrzená za 24 hodin. Doba zpracování a vytvrzení lze upravit množstvím tvrdidla a změnou teploty.

Výsledná forma je odolná proti deformaci, vysokým a nízkým teplotám, kyselinám a zásadám.

Lze použít také na výrobu betonových forem. Je vhodný i pro malé výrobky nebo na formy s jemnými detaily. Díky tvrdosti 25 shore A lze formu sejmout i z modelu se zápornými úhly.

Vzhledem k vysoké zatékavosti a nízké viskozitě není nutná vývěva. Silikon je možné použít jako licí nebo při zahuštění thixotropní přísadou i jako natírací.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Typ 15	Typ 25	Typ 32
Doba zpracování	30 minut		
Doba odformování	6 hodin		
Míchací poměr [hmotnostně]	100A : 2B		
Barva	mléčně bílá		
Tvrdost [Shore A]	15±2	25±2	32±2
Viskozita	12000	19000	26000
Pevnost v roztržení (N/mm)	20	24	29
Pevnost v tahu (Mpa)	2.6	3.2	3.6
Prodloužení do natržení (%)	600	550	380
Smrštění (%)	< 1	< 1	< 1

všechny hodnoty byly měřeny 7 dní po odlití ve 23°C, při vyšší teplotě jsou časy kratší

VLASTNOSTI

Velmi **pružný**

Chemická odolnost

Dobrá **pevnost v tahu**

Po zahuštění možno natírat

Vysoká **odolnost proti natržení a roztržení**

Vynikající poměr ceny a kvality

Vysokoteplotní odolnost

Mnohonásobné použití

Nízké smrštění

POUŽITÍ

Výroba forem určených pro odlitky z polyuretanu, epoxidu, polyesteru, sádry, betonu, cementu, vosku, nízkotavitelných kovů, mýdla, dekoračních prvků z omítek, apod. Výroba dělených forem pro rozměrné objekty, sochy, apod.

BEZPEČNOST

Před použitím si přečtěte technický a bezpečnostní list. Najdete ho na www.levneSilikony.cz nebo si ho vyžádejte emailem. Vždy používejte ochranné pomůcky (oděv, brýle, rukavice). Některé materiály mohou být škodlivé zdraví. Materiál je určen pro průmyslové použití. Skladujte mimo dosah dětí. Prázdňé a vyčištěné obaly lze recyklovat. Zbytky nepoužitého přípravku smíchejte a nechte vytvrdnout. Nebo likvidujte složky zvlášť jako nebezpečný odpad. Při požití nebo alergické reakci vyhledejte lékařskou pomoc.

PRÁCE S MATERIÁLEM

Míchací nádoby by měly být čisté a suché z kovu, skla nebo umělé hmoty. Míchejte materiál v dobře větrané místnosti. Vždy si udělejte malý test a vykoušejte si, zda je materiál vhodný pro Váš projekt. Odměřte si obě složky A, B. Doporučujeme váhu s přesností na gramy. Nalijte složku A do míchací nádoby a pečlivě ji zamíchejte. Do složky A můžete vložit pigmenty. Poté nalijte složku B. Pečlivě zamíchejte obě složky, dokud není barva stejnoměrná. Nezapomeňte na stěny a dno nádoby.

ELIMINACE BUBLIN

Nalévejte materiál pomalu v tenkém proudu z výšky do nejhlubšího místa ve formě a nechte materiál postupně zaplnit formu. Pro lepší výsledek je možné použít vývěvu (není nutná) k eliminaci vzduchových bublin po dobu 2-3 minuty.

ZALÉVÁNÍ

Před zalitím modelu je nutné vytvořit kolem něho ohrádku a dobře ji utěsnit před únikem. Lijte materiál v jednom proudu do nejnižšího místa v ohrádce. Lijte, dokud není model celý zalitý. Nalijte materiál alespoň 1 cm nad nejvyšší bod modelu.

VYTVRDNUTÍ

Nechte formu vytvrdnout požadovanou dobu při pokojové teplotě. Po vytvrzení můžete model z formy vyjmout. Formu začněte nejlépe používat až při plném vytvrzení.

ZAHUŠTĚNÍ

Thixotrop je přísada na zahuštění silikonu pro použití na natírání vertikálních ploch. Nejprve natřete tenkou kontaktní vrstvu materiálu. Po zavradnutí natřete další vrstvu do požadované tloušťky s použitím thixotropu. Použijte například Thi-Vex.

POUŽITÍ SEPARÁTORU

Použití separátoru je nutné k oddělení silikonu od silikonu. Např. při tvorbě dvoudílné formy. Můžete použít např. Ease Release 200, 205, 210. Nastříkejte separátor a nechte cca 30 minut oschnout.

USKLADNĚNÍ

Nepoužitý materiál by měl být uskladněn a používán v suchém a teplém prostředí (cca 20°C). Materiály mají obecně omezenou životnost a měly by být použity co nejdříve. Po použití zavřete obě složky a umístěte do suché místnosti se stabilní, nejlépe pokojovou teplotou. Teplota nesmí klesnout pod bod mrazu. Doba skladování je 12 měsíců v rozmezí teplot +5 - +30°C v původním obalu.

ŽIVOTNOST FORMY

Po použití formu umyjte od materiálu odlitku a formu vysušte. Některé materiály jsou agresivní a mohou formu po delší době ve formě poškodit (např. beton). Formy skladujte v suché místnosti a nevystavujte vysoké teplotě.

3D art design s.r.o.

Blížejev 133, 345 45

IČO: 01777777, DIČ: CZ01777777



Kontakt

Michal Halmeš
+420 732 643 610

E-mail

info@levnesilikony.cz

www

<http://www.levnesilikony.cz>