

# 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 10	Typ 15	Typ 25	Typ 32
Doba zpracování	30 minut			
Doba odformování	6 hodin			
Míchací poměr (hmotnostně)	100A : 2B			
Barva	mléčně bílá			
Objemová hustota	1.2 kg/l			
Tvrdost (Shore A)	10±2	15±2	25±2	32±2
Viskozita	12000	14000	18000	26000
Pevnost v roztržení (N/mm)	18	20	24	29
Pevnost v tahu (Mpa)	2.8	2.6	3.2	3.6
Prodloužení do natržení (%)	550	600	550	380
Smrštění (%)	0.3	0.3	0.3	0.3

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

### 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](http://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. Prázdné 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 začnete nejlépe používat až při plném vytvrzení.

## **ZAHUŠTĚNÍ**

Thixotrop je přísada na zahuštění silikonu pro použití na natírání vertikálních ploch. Nejprve natřete tenkou kontaktní vrstvu silikonu. 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. Při odlévání vosku, mýdla nebo sádry není potřeba žádný separátor. Při odlévání silikonů, polyuretanů, polyesterů a epoxydů doporučujeme použití separátoru pro delší životnost 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

### **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>