

Vyhotoveno dne: 24.01.2009  
Aktualizováno dne: 30.10.2009

## **SILCOSEALANT UNIVERZÁLNÍ SILIKON**

*Technický list č. 204/10*

### **Popis produktu**

Elastická jednosložková silikonová těsnicí hmota pro vnější a vnitřní použití s maximální schopností pohybu 25 %

### **Systém vytvrzování**

Vytvrzuje vulkanizací vzdušné vlhkosti

### **Speciální vlastnosti**

- trvale elastická těsnicí hmota na bázi silikonu
- odolná proti povětrnostním vlivům
- odolná proti stárnutí
- odolná proti UV záření
- velmi dobrá přilnavost k většině materiálů (mimo PVC)
- vykazuje obzvláště dobrou přilnavost na skle a glazovaném povrchu, jako je např. smalt, dlaždičky a eloxovaný hliník
- obsahuje fungicidní přídavek
- odolává vlhku a vodě
- barevně stálá
- velmi snadno použitelná

### **Oblasti použití**

Univerzální silikon je vhodný pro utěsnění spár a spojovacích spár v oblasti sanity, u skleněných a okenních konstrukcí, ve stavebnictví a v kovoprůmyslu. Také má široké využití v domácnosti

### **Příklady použití**

#### **Pro utěsnění / spárování / lepení**

• spárování budov a konstrukcí	• lepení s nárokem na elasticitu
• utěšňovací sklenářské práce	• tmelení v sanitárním prostředí
• tmelení klimatizačních systémů	• tmelení kontejnerů a autonástaveb

Univerzální silikon nelze používat pro lepení akvárií, mramoru / přírodního kamene, na bitumenových podkladech, neimpregnovaných kovových podkladech a neimpregnovaných savých podkladech, jako je např. beton, surové dřevo. Hmota není vhodná pro EPDM

## **SILCOSEALANT UNIVERZÁLNÍ SILIKON** *Technický list č. 204/10*

### **Vydatnost**

310 ml těsnící hmoty postačí pro vyplnění spáry 5x5 mm v délce cca 12 běžných metrů. U spáry 10x10 mm lze docílit cca 3 běžných metrů

### **Barvy a obaly**

- Standardní barva: bílá, transparentní, šedá, hnědá, černá
- Balení: kartuše 310 ml

### **Pokyny pro zpracování**

#### **Příprava podkladu**

Podklad musí být suchý, pevný, zbavený prachu a mastnot. Porézní podklady - např. beton, surové dřevo i železné podklady musí být před nanesením hmoty impregnovány. Před impregnováním zcela odstraňte případné zbytky cementu, povrchových nátěrů a impregnací. U sanačních prací musí být kompletně odstraněny zbytky staré těsnící hmoty, i zbytky barvy a nepevných vrstev. Spára musí být bezpodmínečně opatřena vhodným, správně dimenzovaným vyplňovacím materiálem (např. kulatá šňůra PE s uzavřenými póry, PE folie), aby se zabránilo přilnutí na třech stranách

#### **Dimenzování spáry**

Utěšňované spáry by měly být široké neméně 4 mm a 4 mm hluboké. U šířky spáry nejméně 5 mm doporučujeme čtvercový průřez. U širších spár by měla hloubka spáry (podle DIN 18540, list 3) tvořit polovinu její šířky. U trojbokých faset je třeba dbát na vytvoření pravidelné a rovnoměrné přilnavé plochy min. 7 mm

#### **Zpracování**

Okraje spáry mohou být zalepeny samolepicí páskou, aby se dosáhlo čistých a ohraničených spár. Univerzální silikon může být z kartuše aplikován pomocí vhodné ruční, akumulátorové nebo tlakové pistole. Těsnící hmota ve spáře může být uhlazena pomocí vhodného nástroje vodou, nebo neutrálním nebarvicím hladícím prostředkem na vodní bázi. Uhlazení vytváří kontakt mezi spárou a tvrdým povrchem. Použitá lepicí páska může být ihned po uhlazení odstraněna

#### **Čištění**

Použité a znečištěné nástroje by měly být ihned očištěny pomocí přípravku MEK nebo acetonem (ještě před úplným vytvrdnutím těsnícího přípravku). Vytvrzenou těsnící hmotu odstraňte mechanicky

#### **Upozornění**

Univerzální silikon nelze přetírat!

### **Důležité pokyny**

Funkčnost Univerzálního silikonu může být zaručena pouze při bezvadném zpracování v závislosti na rozměrech spáry a jejich vzdálenostech. Vyhněte se nanášení těsnící hmoty při silném kolísání teplot (příliš časně namáhání těsnící hmoty)

## **SILCOSEALANT UNIVERZÁLNÍ SILIKON**

Technický list č. 204/10

Technická charakteristika	Typické hodnoty*
<b>Hustota</b> DIN 53 217, část 2	cca 0,96 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Stékavost</b> DIN EN27390	≤ 2 mm
<b>Vytvoření škráloupu</b> 23°C / 50 % rel. vlhkosti	cca 15 min
<b>Penetrace</b> DIN 51 579 / 5 sec	175 ± 30 1/10 mm
<b>Praktická schopnost pohybu</b>	25%
<b>Vytvrzení</b> * 23°C / 50 % rel. vlhkosti	cca 2 mm za prvních 24 hodin
<b>Tvrdoost Shore A</b> * DIN 53 505 (28 d NK)	15 ± 5 jednotek
<b>Napětí v tahu</b> DIN 52 455	cca 0,30 N/mm <sup>2</sup>
<b>Teplota zpracování</b> čerstvé hmoty	+5°C - +40°C
<b>Teplotní zatížení</b> vytvrzené hmoty	-50°C - +150°C
<b>Skladovatelnost</b> v uzavřených originálních nádobách	24 měsíců
<b>Skladovací teplota</b>	+5°C až +25°C
<b>Označení</b>	žádné

**Bezpečnostní údaje: viz Bezpečnostní list** Je nezbytné dodržovat opatření na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci, která vyplývají z bezpečnostního technického listu a charakteristiky produktu.

### **Poznámka**

\* Rychlost reakce je závislá na teplotě a vlhkosti vzduchu, jakož i na savosti podkladu. Uvedené údaje se vztahují na zkoušky v normálním klimatu (23°C / 50% relativní vlhkosti vzduchu). Nižší teploty nebo vyšší vlhkost vzduchu prodlužují dobu potřebnou k vytvoření škráloupu a vytvrzení. Informace uvedené v tomto Technickém listu vycházejí ze současného stavu. Uživatel však tím není v jednotlivém případě zproštěn povinností vyzkoušení vhodnosti přípravku. Vyhrazujeme si právo na změnu charakteristiky v rámci technického pokroku nebo změnu způsobenou dalším vývojem produktu. Doporučení uvedená v tomto Technickém listu vyžadují z hlediska námi neovlivnitelných faktorů při zpracování produktu vlastní zkoušky a pokusy. Naše doporučení nezbavují uživatele povinností kontroly a eventuální nápravy ohledně porušení práv třetích osob. Návrhy na použití neslouží v žádném případě jako záruka vhodnosti pro zamýšlený účel použití. Vydání nové verze tohoto technického listu pozbývají starší verze svou platnost.