

## Materiál

Silikon pro akvária je elastická rychle tvrdnoucí jednosložková silikonová těsnicí hmota. Silikon odpovídá bezpečnostním předpisům DIN 32 622 stanovených na lepidla pro celoskleněná akvária. Po úplné reakci tmelu byla prokázána trvalá zatížitelnost, fyziologická nezávadnost, odolnost proti hydrolyze, UV záření a odolnost proti působení mořské vody. Reakční systém silikonu pro akvária zaručuje rychlou vulkanizaci. Během prvních 24 hodin zreaguje vrstva o tloušce cca. 3 mm. Během reakce dochází k uvolnění malého množství kyseliny octové, po úplném vytvrzení je silikon bez zápachu. Silikon pro akvária se vyznačuje extrémně vysokou odolností proti stárnutí.

## Provedení

310 ml / kartuše

## Technické informace

Vlastnosti	Norma	Klasifikace
Systém reakce		acetoxi
Konzistence		pastovitá
Objemová hmotnost	DIN 52451	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Vytvoření povrchové slupky		10 - 15 min.
Rychlost vytvrzování		8 mm za 7 dnů
Dovolená přetvořitelnost		25%
E-modul 100%	DIN 52455-2	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu	DIN 52455-3	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Elastické zotavení	DIN EN 27389	95%
Aplikační teplota		+ 5 °C to + 40 °C
Teplotní odolnost		- 40 °C to + 180 °C
Doba skladování		12 měsíců

## Příprava podkladní plochy

- Podklad musí být nosný, suchý, zbavený prachu a nečistot. Nesavé podklady s uzavřenými póry očistíte čisticím přípravkem AC201. V případě citlivých povrchů zředte čisticí přípravek AC201 vodou (nutno vyzkoušet). Rez a uvolněné nátěry negativně ovlivňují přilnavost a je nutno je odstranit. Zinkový plech, železo, ocel, měď, mosaz a olovo mohou v důsledku kyselého vytvrzovacího systému korodovat (štěpný produkt je kyselina octová) a proto silikon není pro tyto podklady vhodný. Silikon pro akvária se nesmí aplikovat na minerální podklady např. beton, přírodní kámen. V případě výplňového materiálu je nutné užít takový materiál, který je kompatibilní se silikonem pro akvária ve smyslu normy DIN EN 26 927. Nevhodné jsou olejové, dehtové nebo bitumen obsahující výplňové materiály a materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu a EPDM.

## Lepení

- Tvar a dimenzování spár je určeno daným případem použití. Při výrobě a lepení akvária je nutno dodržet požadavky normy DIN 32 622. Tlouška spoje vytvořeného pomocí silikonu pro akvária musí činit ve vytvrzeném stavu min. 1 mm. Doporučujeme ještě navíc vytvarovat trojúhelníkové spáry v rozích (dno a stěny) akvária.



GS202

## Akvarijní silikon



### Použití

Silikon pro akvária je vhodný k utěsnění spár akvárií, bazénů, vitrín, celoskleněných konstrukcí a pro zasklení konstrukcí umístěných trvale pod vodou. Silikon je také vhodný pro tmelení spár v kontaktu s pitnou vodou a v prostředí bazénů s koncentrací chlóru do 1 mg/litr. Pro styk s pitnou vodou je tmel vhodný až po kompletním vytvrzení tzn. po minimálně 7 dnech.

### Hlavní přednosti

- vysoce lepivý
- dlouhodobě elastický
- fyziologicky nezávadný
- odolný vůči působení mořské vody

### Vyplnění spár

1. Pro dosažení opticky dokonalých spár doporučujeme olepit okraje spár vhodnou lepicí páskou. Akvarijní silikon zatlačte do spáry tak, aby nevznikly vzduchové bublinky. Spáru beze zbytku vyplňte. Vyhlazení těsnicí hmoty provedte stěrkou vhodného tvaru a použijte přitom prostředek OS300 (1 polévková lžíce OS300 na cca. 2 litry vody). Naředěný roztok OS300 naneste úsporně rozprašovačem na spoj. Vyhlazení provedte dříve, než se začne tvořit povrchová slupka. Lepicí pásku poté ihned odstraňte, abyste zamezili poškození tvořící se slupky. Nadbytečné množství OS300 poté pečlivě otřete.

### Primer (Zlepšení přilnavosti)

1. Silikon pro akvária přilne k celé řadě podkladů bez použití primerů (např. na sklo, kachlíky, čistý a eloxovaný hliník, keramický obklad, polyester, sklolaminát, epoxidový lak, email). Zvýšení přilnavosti ke kovům můžete zpravidla docílit vytvořením základního nátěru podkladu AT150 Primer pro nesavé podkady. Prostudujte si prosím „Tabulku použití primerů“ a v případě nutnosti proveďte zkoušky přilnavosti.

### Čištění

Čerstvý nevytvrzený silikon pro akvária můžete odstranit čističem R40 (AC201). Vytvrzený materiál lze odstranit jen mechanicky pomocí vhodného nástroje např. škrabkou.

### Bezpečnostní upozornění, viz. bezpečnostní list

Těsnicí hmotu uchovávejte mimo dosah dětí. Dráždí oči. Zamezte zasažení očí

a kontaktu s kůží. Používejte jen v dobře větraných prostorech. Další informace naleznete v bezpečnostním listu.

#### Technický servis

Na vyžádání je k dispozici neustálá technická podpora.

#### Dodatečné informace

Výše uvedené informace jsou poskytnuty podle našich nejlepších znalostí. Po celou dobu si vyhrazujeme právo na změnu receptury našeho

produktu. Kupující by si měl vyžádat nejaktuálnější informace k výše zmíněnému produktu. Aplikace, jakož i podmínky během aplikace, nemáme pod kontrolou, a proto odpovědnost za ně nese uživatel. Nepřebíráme odpovědnost plynoucí z tohoto technického listu. Dodávky se řídí výlučně našimi všeobecnými dodacími a platebními podmínkami.

#### tremco illbruck s.r.o.

Slezská 2526/113  
13000 Praha 3  
Česká republika  
T: +420 296 565 381  
F: +420 296 565 300

prodej@tremco-illbruck.com  
www.tremco-illbruck.cz