

Technický list

GS202

FOOD & WATER SEAL

Akvarijní silikon

06-12-2023 / V 1

Popis

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 hydrolýze, UV záření a odolnost proti působení mořské vody. Reakční systém silikonu pro akvária zaručuje rychlou vulkanizaci. Během prvních 24 hodin zreaguje vrstva o tloušťce 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



Přednosti produktu

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

Účel 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.

Balení

310 ml / kartuše

Karton = 12 ks

Technická specifikace

Aplikační teplota		+5 °C to +40 °C
Konzistence		pastovitá
Rychlost vytvrzování		cca 2 mm / 1. den
Elastické zotavení	DIN EN 27389	95%
Modul při 100 % prodloužení	EN 28 339	0.6 N/mm ²
Skladování (v suché místnosti a neotevřené)		18 měsíců
Formování povrchové slupky		cca 15 min.
Systém		Acetoxi
Dlouhodobá teplotní odolnost		-40 °C to +160
Pevnost v tahu	EN 28 339	0.9 N/mm ²
Objemová hustota	DIN 52451	1.3 g/cm ³

Technický list

GS202

FOOD & WATER SEAL

Aplikace

Lepení:

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

Vyplnění spár:

- Pro dosažení opticky dokonalých spár doporučujeme olepit okraje spár vhodnou lepicí páskou.
- Akvariijní 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):

- Silikon pro akvária přilne k celé řadě podkladu bez použití primeru (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 podklady.
- Prostudujte si prosím „Tabulku použití primeru“ a v případě nutnosti provedte zkoušky přilnavosti.

Příprava podkladu

Příprava podkladní plochy:

- Podklad musí být nosný, suchý, zbavený prachu a nečistot.
- Nesavé podklady s uzavřenými póry očistěte čisticím přípravkem AC201. V případě citlivých povrchu zředte čisticí přípravek AC201 vodou (nutno vyzkoušet).
- Rez a uvolněné nátěry negativně ovlivňují přilnavost a je nutno je odstranit. Zinkový plech, železo, ocel, med, mosaz a olovo mohou v důsledku kyselého vytvrzovacího systému korodovat (štěpný produktem 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.

Technický list

GS202

FOOD & WATER SEAL

Čištění náradí

Čerstvý nevytvrzený silikon můžete odstranit čističem AC201. Vytvrzený materiál lze odstranit jen mechanicky pomocí vhodného nástroje např. škrabkou.

Upozornění

Těsnící 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.