

Technický list

GS202

FOOD & WATER SEAL

Potravinársky a akvárijny silikón

06-02-2024 / V 1

Opis

Silikón pre akváriá je elastický rýchlo tvrdnúcy jednozložkový silikónový tesniaci tmel. Zodpovedá bezpečnostným predpisom DIN 32 622 stanovených pre lepidlá pre celosklenené akváriá. Po úplnej reakcii tmelu bola preukázaná trvalá zaťažiteľnosť, fyziologická nezávadnosť, odolnosť proti hydrolyze, UV žiareniu a odolnosť proti pôsobeniu morskej vody. Reakčný systém silikónu pre akváriá zaručuje rýchlu vulkanizáciu. Počas prvých 24 hodín zreaguje vrstva s hrúbkou cca. 3 mm. Počas reakcie dochádza k uvoľneniu malého množstva kyseliny octovej, po úplnom vytvrdnutí je tmel bez zápachu. Silikón pre akváriá sa vyznačuje extrémne vysokou odolnosťou proti starnutiu.



Prednosti produktu

- vysoko lepidlivý
- dlhodobo elastický
- fyziologicky nezávadný
- odolný voči pôsobeniu morskej vody

Zamýšľané použitie

Silikón pre akváriá je vhodný na utesnenie špár akvárií, bazénov, vitrín, celosklenených konštrukcií a na zasklenie konštrukcií trvale umiestnených pod vodou. Vhodný tiež na tmelenie špár v kontakte s pitnou vodou a v prostredí bazénov s koncentráciou chlóru do 1 mg / liter. Pre kontakt s pitnou vodou je tmel vhodný až po úplnom vytvrdnutí tzn. po minimálne 7 dňoch.

Balenie

Kartuša 310 ml - 12 ks v kartóne

Skladovanie

18 mesiacov

Technická špecifikácia

Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C
Konzistencia		pastovitá
Rýchlosť vytvrdzovania		8 mm za 7 dní
Elastické zotavenie	DIN EN 27389	95%
Tepelná odolnosť		-40 °C až +180 °C
Modul pri 100% predĺžení	DIN 52455-2	0,4 N/mm ²
Dovolená pretvoviteľnosť		25%
Skladovanie (v suchej miestnosti a neotvorené)		12 mesiacov
Formovanie povrchovej šupky		10 - 15 min.

Technický list

GS202

FOOD & WATER SEAL

Technická špecifikácia

Systém		acetoxý
Pevnosť v ťahu	DIN 52455-3	≥0,6 N/mm ²
Objemová hustota	DIN 52451	1,03 g/cm ³

Príprava

Príprava podkladovej plochy

Podklad musí byť nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a nečistôt

Nesavé podklady s uzatvorenými pórnami očistíte čistiacim prípravkom AA404. V prípade citlivých povrchov zriedte čistiaci prípravok AA404 vodou (potrebné vyskúšať)

Rez a uvoľnené nátery negatívne ovplyvňujú príľnavosť a je potrebné ich odstrániť. Zinkový plech, železo, oceľ, meď, mosadz a olovo môžu v dôsledku kyslého vytvrdzovacieho systému korodovať (hlavná zložka kyselina octová) a preto tmel nie je vhodný na tieto podklady

Silikón pre akváriá sa nesmie aplikovať na minerálne podklady, napr. betón, prírodný kameň

V prípade výplňového materiálu je potrebné použiť taký materiál, ktorý je kompatibilný so silikónom pre akváriá v zmysle normy DIN EN 26 927

Nevhodné sú olejové, dechtové alebo bitúmen obsahujúce výplňové materiály na báze prírodného kaučuku, chloroprénu a EPDM

Aplikácia

Lepenie

Tvar a dimenzovanie špár je určené daným prípadom použitia

Pri výrobe a lepení akvárií je potrebné dodržať požiadavky normy DIN 32 622

Hrúbka spoja vytvoreného pomocou silikónu pre akváriá musí predstavovať vo vytvrdnutom stave min. 1 mm

V rohoch (dno a steny) akvária odporúčame ešte naviac vytvarovať trojuholníkové špáry

Vyplnenie špár

Na dosiahnutie opticky dokonalých špár odporúčame olepiť ich okraje vhodnou lepiacou páskou

Tmel zatlačte do špáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky. Špáru vyplňte bezo zvyšku

Vyhľadanie tmelu zrealizujte stierkou vhodného tvaru a použite pritom prostriedok OS300 (1 polievková lyžica na cca 2 litre vody)

Zriedený roztok naneste úsporne rozprašovačom na spoj. Vyhľadanie urobte skôr, ako sa začne tvoriť povrchová kôra

Lepiacu pásku následne odstráňte, aby ste zamedzili poškodeniu tvoriacej sa kôry. Prebytočné množstvo OS300 poriadne utrite

Primer (Zlepšenie príľnavosti)

Silikón pre akváriá príľne na celý rad podkladov bez použitia primeru (napr. sklo, obkladačky, čistý a eloxovaný hliník, keramický obklad, polyester, sklolaminát, epoxidovaný lak)

Zvýšenie príľnavosti na kovy dosiahnete vytvorením základného náteru podkladu AT150 Primerom na nesavé podklady.

Preštudujte si prosím "Tabuľku použitia primeru" a v prípade nutnosti urobte skúšky príľnavosti

Technický list

GS202

FOOD & WATER SEAL

Čistenie nástrojov

Čerstvý nevytvrdnutý silikón je možné odstrániť čističom AA404

Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť len mechanicky, pomocou vhodného nástroja, napr. škrabkou

Oznámenie

Tmel uchovávať mimo dosahu detí. Dráždi oči. Zamedzte zasiahnutiu očí a kontaktu s kožou. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Ďalšie potrebné informácie nájdete v bezpečnostnom liste produktu.

Technický list

GS202

FOOD & WATER SEAL

Aplikačné obrázky



1.