

OTTOSEAL®

S 28

Technický list

**1K silikónový tesniaci materiál na báze acetátu**

Pre interiér a exteriér

## Charakteristika:

- **Spĺňa OECD 203**  
Ponúka najvyššie možné bezpečnostné štandardy pre citlivé formy života
- **Vysoká priľnavosť**  
Použiteľné aj ako špeciálne lepidlo
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**  
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri

## Oblasti aplikácie:

- Výroba celosklenených akvárií a terárií
- Spájanie sklenených panelov

## Normy a testy:

- Spĺňa požiadavky normy DIN 32622, 4.4.2.2 (Glass Aquaria)
- Nie je toxický pre ryby podľa normy OECD 203 (Test akútnej toxicity - testované v inštitúte Fresenius, 65232 Taurusstein, Nemecko)
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
- Francúzska emisná trieda VOC A+

## Dôležité informácie:

Pred použitím produktu sa musí užívateľ presvedčiť, že materiály v oblasti kontaktu s týmto produktom sú kompatibilné a nevedú k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie). Pri materiáloch v priamom kontakte alebo použitých v blízkosti sa musí užívateľ ubezpečiť, že ich zložky alebo výpary nebudú viesť k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie) výrobku. Prípadne by sa mal užívateľ poradiť s výrobcom príslušného materiálu.

Pri tuhnutí sú vypúšťané malé množstvá kyseliny octovej.

Zabezpečte dobré vetranie počas aplikácie a tuhnutia.

Požadovaný čas na vulkanizáciu sa predlžuje s narastajúcou hrúbkou silikónovej vrstvy. 1-zložkové silikóny sa nesmú používať na celoplošné spájanie okrem prípadov, keď sú zabezpečené špeciálne konštruktívne predpoklady. Ak sa 1-zložkové silikóny majú použiť na hrúbku vrstvy viac ako 12 mm, kontaktujte prosím naše technické oddelenie vopred.

Nevhodný na spájanie a tmelenie Plexiglas® akvárií.

## Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 10
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 2 - 3
Tvrdnutie za 7 dní pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 7 - 8
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 35
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 25
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,5
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 575
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4

Tieto dáta nie sú vhodné pre prípravu špecifikácií. Pred tvorbou špecifikácie sa obráťte na OTTO-CHEMIE.

**Predúpravy:**

Všetky lepiace plochy musia byť čisté a treba odstrániť akékoľvek znečisťujúce látky ako sú odformovacie zmesi, ochranné látky, mastnota, olej, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli narušiť proces lepenia. Čistenie neporéznych podkladov: Aplikujte OTTO Čistič T (čas schnutia cca 1 minúta) použitím čistej utierky. Čistenie poréznych podkladov: Očistite povrch oceľovou kefou alebo napr. brúsnym kotúčom a odstráňte voľné čiastočky. Plochy príľnavosti musia byť čisté, nemastné, suché a únosné.

**Tabuľka základného náteru:**

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie závisia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplote, ťahanie či strihanie, opakovaný styk s vodou atď, vyžadujú vysoké nároky na spájanie. V takých prípadoch odporúčame aplikovať primer podľa odporúčaní nášho technického oddelenia (napr. +/OTTO Primer 1216) aby sa dosiahlo odolné tesnenie.

Hliník	1216
Hliník (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216
Hliník eloxovaný	1216
Hliník, eloxovaný (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216
Sklo	+
Keramika, glazovaná	+
Keramika, glazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1216
Keramika, neglazovaná	1215
Keramika, neglazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1218

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

**Informácie o aplikácii:**

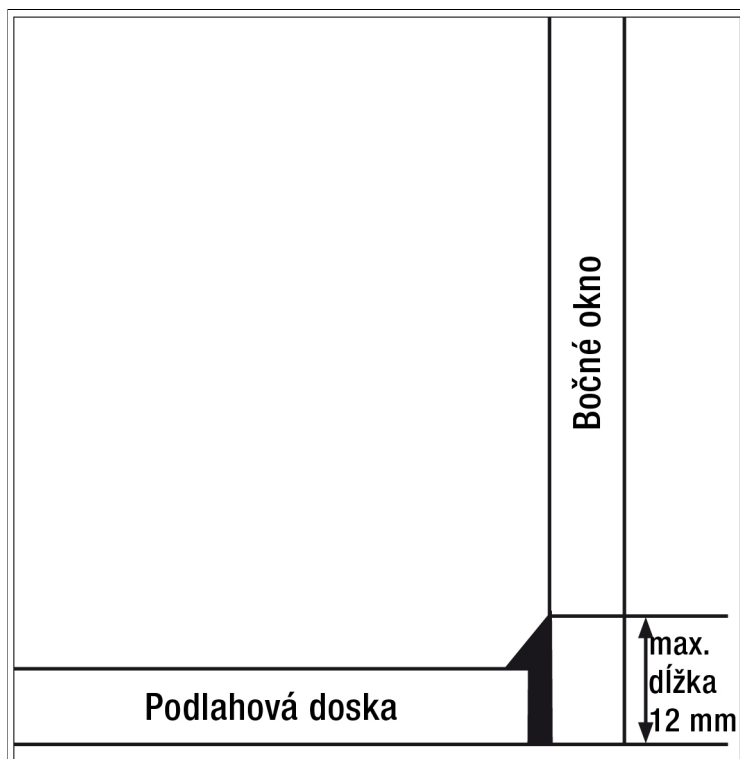
Potrebná hrúbka skla podlahy a bočných skiel závisí od rozmerov akvária (viď DIN 32622).

Celosklené akvária objemom vody viac ako 300 l je potrebné konštrukčne zosilniť napr. rámom po obvode tak, aby silikón plnil iba tesniacu funkciu.

1. akvária s hrúbkou vrstvy tmelu až do 12 mm: - čistenie lepených plôch s pomocou OTTO Cleaneru T a čistou handričkou - minimálna šírka lepeného spoja na spodnom skle je 2 mm a maximálna 5 mm (poznámka: pri bočných sklách môže byť lepená škára aj väčšej veľkosti) – je nutné zabrániť otrasom pri doprave a manipulácii, ako aj zaťažovanie čerstvo lepeného akvária. V opačnom prípade môže nastať riziko zlyhania lepeného spoja na skle alebo vznik trhlín v silikóne. - Preprava sa môže uskutočniť až po úplnom vytuhnutí tmelu. - V zásade sa dá vyhnúť strate adhézie tmelu ("úbytok bublín") na základe predbežného vrstvenia tmelu, tak ako je popísane v bode

2. – Doba vytuhnutia môže trvať v závislosti na hrúbke tmelu a okolitých podmienkach aj niekoľko dní. Pri hrubých vrstvách je potrebné brať do úvahy značné predĺženie vytuhnutia tmelu. – V závislosti od rozmeru škáry a okolitých podmienok môže byť doba vytuhnutia až 2 týždne. - Pred prvým plnením nádrže vodou je nutné aby bol tmel úplne vytuhnutý. - Pred prvým plnením nádrže je treba ju opláchnuť čistou vodou, aby sa odstránili posledné zvyšky z vulkanizovaného produktu štiepenia (kyselina octová).

2. akvária s hrúbkou vrstvy tmelu od 12 mm: - čistenie lepených plôch s pomocou OTTO Cleaneru T a čistou handričkou : - Na plochu určenú na lepenie bočného a spodného skla sa nanáša tmel špachtľou v cca. 1 až 2 mm hrúbkach. -Po vytvrdnutí náteru (cca 24 hodín) sa vyplní lepená škára tmelom až do hrúbky 10 mm. - Doba vytvrdzovania najmenej 5 dní – Následné zaplnenie zvyšku lepenej škáry a opäť dodržať dobu vytuhnutia najmenej 7 dní. – Je nutné sa vyhnúť otrasom počas dopravy a manipulácie ako aj namáhaniu spojov čerstvo lepeného akvária. V opačnom prípade môže nastať riziko zlyhania lepeného spoja na skle alebo vznik trhlín v silikóne. Doba vytuhnutia môže trvať v závislosti na hrúbke tmelu a okolitých podmienkach aj niekoľko dní. Pri hrubých vrstvách je potrebné brať do úvahy značné predĺženie vytuhnutia tmelu. - Pred prvým plnením nádrže vodou je nutné aby bol tmel úplne vytuhnutý. - Pred prvým plnením nádrže je treba ju opláchnuť čistou vodou, aby sa odstránili posledné zvyšky z vulkanizovaného produktu štiepenia (kyselina octová).



Pre správne rozmery adhézných spojov odporúčame minimálnu šírku spoja 2 mm, podľa sily skla. Pri sile 8 mm odporúčame spoj o šírke 2 - 3 mm a pri sile 12 - 15 mm spoj o šírke 3 - 4 mm.

Kvôli mnohým možným vplyvom počas a po aplikácii musí zákazník vždy najprv vykonať skúšobné testy.

Odporúčame skladovať lepidlá / tmely v neotvorených pôvodných baleniach suché (< 60 % RVV) pri teplotách +15 °C až do +25 °C. Ak sa produkty skladujú a / alebo prevážajú pri vyšších teplotách / vlhkosti vzduchu po dlhšiu dobu (pár týždňov), môže sa objaviť zmenšenie trvanlivosti alebo zmeny vlastností materiálu.

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.

Balenie:

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	20 l plastové vedro s hliníkovým inlinerom, zvarené	200-litrový sud
transparentná	S28-04-C00	S28-07-C00	na vyžiadanie	na vyžiadanie
čierna	S28-04-C04	S28-07-C04	na vyžiadanie	na vyžiadanie
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>16</b>	<b>2</b>

Bezpečnostné opatrenia:

Vid' bezpečnostný list.  
Po vytvrdnutí je produkt bez akéhokoľvek zápachu.

Likvidácia:

Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

Informácie o záruke:

Všetky informácie v tejto publikácii sú založené na našich súčasných technických znalostiach a skúsenostiach. Vzhľadom k tomu, že podmienky a spôsoby využitia a použitia našich výrobkov sú mimo našu kontrolu, odporúčame Vám vyskúšať výrobok pred použitím. Informácie uvedené v technickom liste a vysvetlivky spoločnosti OTTO-CHEMIE v spojení s týmto technickým listom (napr. servisný popis, odkaz na DIN a pod.) nesmú byť chápané ako záruka. Záruka vyžaduje samostatné písomné vyhlásenie OTTO-CHEMIE aby bola preukázaná jej platnosť. Vlastnosti uvedené v tomto technickom liste definujú vlastnosti výrobku všeobecne a záväzne. Odporúčania pre použitie by sa nemali brať ako potvrdenie vhodnosti pre zamýšľané použitie. Vyhradujeme si právo na zmenu výrobku v zmysle technického pokroku a vývoja. Sme Vám kdispozícii v prípade špecifických problémov a aplikácií. Ak je pre uplatnenie našich produktov potrebné vládne schválenie alebo povolenie, tak je užívateľ

zodpovedný za ich získanie. Naše odporúčania neospravedlňujú užívateľa z povinnosti vziať do úvahy možnosť porušenia práv tretích strán – podľa potreby - nájsť riešenie. Pre zvyšok platia naše všeobecné obchodné podmienky, a to najmä v súvislosti s možnou zodpovednosťou za chyby. Všeobecné podmienky si môžete nájsť na našej webovej stránke <http://www.otto-chemie.de/sk/podmienky>



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)

