

**OTTOSEAL®****S 18**

Technický list

**1K silikónový tesniaci materiál na báze oxímov, neutrálne zosieťovaný bez MEKO**

Pre interiér a exteriér

## Charakteristika:

- **Obsahuje extra fungicídy**  
Veľmi vysoká odolnosť proti napadnutiu plesňami
- **Nevyvoláva koróziu**  
Nespôsobuje hrdzavenie na nechránených kovových povrchoch
- **Veľmi dobrá priľnavosť k mnohým podkladom aj bez podkladového materiálu**  
Spracovanie je často možné bez podkladového materiálu, pozri tabuľku podkladových materiálov v technickom formulári
- **Odolný voči chlóru obsiahnutého v koncentrátoch na dezinfekciu bazénov**  
Dlhšie cykly renovácie
- **Extrémne odolný voči trvalému zaťaženiu vodou**  
Špeciálny produkt na použitie na plavárňach
- **Vysoká mechanická pevnosť, vrubová húževnatosť a odolnosť voči roztrhnutiu**  
Odolné proti mechanickým nárokom
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**  
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri

## Oblasti aplikácie:

- Tmelenie bazénov a vaní, ako aj elastických spojov na okrajoch

## Normy a testy:

- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 14+17+31+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.

Počas tvrdnutia sú do vzduchu vypúšťané malé množstvá oxímu.

Zabezpečte dobré vetranie počas aplikácie a tuhnutia.

Hrúbku tmelu v škárach obmedzte pomocou okrúhleho povrázku OTTOCORD PE-B2 maximálne na 10 mm. Ak je hĺbka škáry nedostatočná, môžete na dno škáry položiť PE fóliu, aby sa zabránilo trojstrannej priľnavosti tmelu.

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 10 mm, kontaktujte prosím naše technické oddelenie vopred.

Odporúčame zmyť vulkanizovaný tmel čistou vodou pred naplnením bazéna, aby sa odstránili zvyšky hľadacieho roztoku z povrchu. Zvyšky hľadacieho roztoku môžu spôsobiť vznik mikroorganizmov a napadnutie hubami.

Tmel je dobre vybavený fungicídami a je odolný voči slanej vode a chlóru v obvyklých množstvách a používa sa na dezinfekciu bazénov. Aby sa minimalizovalo riziko napadnutia hubami, treba dávať pozor na nasledovné veci: Dezinfekcia bazénovej vody chlóróm je nevyhnutná. Okrem toho sa môžu taktiež použiť alternatívne procedúry. Aby sa zabránilo napadnutiu hubami efektívne, treba zaistiť dostatočnú dezinfekciu chlóróm. Alternatívne procedúry ako UV-žiarenie alebo ozonizácia nemajú dezinfekčný efekt. Sú však tiež potrebné na zabránenie napadnutiu hubami.

Vlastnosti vody musia byť nasledovné: Bazén: 0.3 - 0.6 mg/liter voľného chlóru; vír teplej vody: 0.7 - 1.0 mg/liter voľného chlóru; Súčasný stav techniky povoľuje až 1.2 mg/liter voľného chlóru. Hodnota pH vody v bazéne je optimálna ak je hodnota regulovaná na 7.0. Odchýlky hore a dole medzi 6.5 a 7.6 sú v čerstvej vode povolené. Pozor: Veľmi silný zápach chlóru indikuje nesprávnu hodnotu pH v bazéne. Prosím skontrolujte hodnotu pH a uistite sa, že je správna.

Je nevyhnutný obeh čistej vody. Mala by sa zakaždým aktivovať a neprerušovať. Pri prerušeníach sa môžu objaviť čiastočné koncentrácie chlóru a tie môžu klesnúť až na minimum 0.3 mg/liter. Takýto pokles spôsobuje tvorbu baktérií na všetkých existujúcich spórach a napadnutie hubami. Aby sa zaistil riadny prívod vody, bazén by mal mať vždy vodu pretekajúcu cez okraj.

Pri používaní čistidiel sa prosím uistite, že nepoužívate len kyselinové čistiace prostriedky, ale takisto dbajte na okamžitú neutralizáciu použitím alkalických čistidiel. Riziko napadnutia hubami pri používaní takých čistidiel narastá.

Vyhňte sa kontaktu s látkami, ktoré obsahujú bitumény a ktoré uvoľňujú rozpúšťadlá, napr. butyl, EPDM, neoprén, izolačné a asfaltové nátery.

Pri obnove spojov kontaminovaných plesňami sa musí existujúci elastický tmel odstrániť úplne. Pred znovuspojením by sa mali postihnuté oblasti ošetriť pomocou OTTO antiplesňového spreja, aby sa odstránili možné existujúce plesňové zárodky. Inak môže nastať opätovný výskyt plesní napriek ochrannej technológii tmelu.

#### Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 6
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 2 - 3
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 35
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 20
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpinania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,3
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,4
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 180
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV [mesiacov]	12 (1)

1) od dátumu výroby

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, masť, 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 teplotách, 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.

Akrylové sklo/PMMA (Plexisklo, atď.)	T
Hliník	1216
Hliník eloxovaný	1216
Betón	1105 / 1218
Betón (trvalo vlhký al. pod vodou)	1218
Chróm	1216

Nerezová oceľ	1216
Keramika, glazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1218
Keramika, neglazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1218
Keramika, glazovaná	+ / 1215
Keramika, neglazovaná	+ / 1215
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.) (trvalo vlhký al.pod vodou)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Polykarbonát	T
Polyester	1217
Mäkčený PVC / kúpeľňová fólia	1101 / 1217

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

#### Informácie o aplikácii:

OTTOSEAL® S 18 nie je určený na akváriá. Pre tento účel odporúčame OTTOSEAL® S 28.  
OTTOSEAL® S 18 nie je vhodný na nádoby s pitnou vodou. Pre tento účel odporúčame OTTOSEAL® S 27.

OTTOSEAL® S 18 nie je vhodný na bazény z mramoru alebo prírodného kameňa. Pre tento účel odporúčame OTTOSEAL® S 70.

S OTTOCOLL® S 140 ponúkame silikón do bazénov so zvýšenou ochranou proti plesniam.

Vyplnenie dutín PE šnúrou s uzavratou bunkovou štruktúrou

Čas tvrdnutia, v závislosti od hrúbky vrstvy tmelu a okolitej teploty a tlaku vzduchu, je minimálne 4 dni, pokiaľ možno 2 týždne, kým sa bazén napustí vodou.

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

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.

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.

#### Balenie:

	310 ml kartuša
biela	S18-04-C01
silkegrá	S18-04-C77
sivá	S18-04-C02
transparentná	S18-04-C00
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</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>

Technický list OTTOSEAL® S 18  
Strana 4  
Verzia: 29 / 19sk (21.02.2019, 11:15 Hodina)

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, NEMECKO  
Tel.: +49 8684-908-0 · Fax: +49 8684-1260  
E-mail: [info@otto-chemie.de](mailto:info@otto-chemie.de) · Internet: [www.otto-chemie.sk](http://www.otto-chemie.sk)



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)

