

OTTOSEAL®**S 18**

Karta techniczna

Właściwości:

- Neutralnie usieciowany 1-komponentowy silikonowy środek uszczelniający
- Wyjątkowo odporny na trwałe obciążenie wilgocią
- O silnych właściwościach grzybobójczych
- Wysoka odporność i wytrzymałość na rozdieranie
- Odporny na chlor w stężeniach koniecznych do dezynfekcji basenów kąpielowych
- Niekorozyjny
- Bardzo dobra przyczepność na wielu podłożach, częściowo w połączeniu z substancją podkładową
- Bardzo dobra odporność na wpływy atmosferyczne, starzenie się i promieniowanie UV

Obszary zastosowań:

- Uszczelnianie basenów i pływalni oraz elastyczne spoiny przy czole basenu

Normy i badania:

- Odpowiedni do zastosowań zgodnie z instrukcją IVD nr 14+17+31+35 (IVD - Zrzeszenie Przemysłowe Materiały Uszczelniające)
- Francuska klasa emisji VOC A+

Wskazówki szczególne:

Przed zastosowaniem produktu użytkownik zobowiązany jest upewnić się, że tworzywa/materiały w obszarze styku tolerowane są z produktem i między sobą i nie szkodzą sobie, ani nie zmieniają się (np. nie zabarwiają się). W przypadku tworzyw/materiałów, które następnie przetwarzane są w obszarze produktu, użytkownik zobowiązany jest do wcześniejszego wyjaśnienia, że ich składniki bądź opary nie mogą doprowadzić do uszczerbku lub zmiany (np. zabarwienia) produktu. W razie potrzeby użytkownik zobowiązany jest skonsultować się z odpowiednim producentem tworzyw/materiałów.

Podczas utwardzania uwalniane są stopniowo niewielkie ilości związku oksymu.

W czasie obróbki i utwardzania należy zadbać o dobrą wentylację.

Czas wulkanizacji wydłuża się wraz ze wzrostem grubości warstwy silikonu. Silikony jednokomponentowe nie nadają się do klejenia powierzchniowego, chyba że zapewnione zostaną w tym celu specjalne przesłanki konstrukcyjne. Jeżeli silikonowy środek uszczelniający ma być stosowany w warstwach o grubości przekraczającej 15 mm, należy wcześniej skontaktować się z działem techniki stosowania.

Przed napełnieniem basenu kąpielowego zalecamy oczyszczenie utwardzonego materiału uszczelniającego czystą wodą, aby usunąć z powierzchni pozostałości środka wygładzającego.

Pozostałości środka wygładzającego mogą sprzyjać osiedlaniu się mikroorganizmów i powodować występowanie pleśni.

Materiał uszczelniający ma silne właściwości grzybobójcze i jest odporny na wodę morską i chlor w stężeniach występujących powszechnie w basenach pływackich. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo tworzenia się pleśni na powierzchni materiału uszczelniającego, należy podczas eksploatacji basenu kąpielowego przestrzegać następujących wskazówek: Dezynfekcja wody w basenie przy użyciu chloru jest nieodzowna. Dodatkowo można zastosować metody alternatywne.

Wystarczająca dezynfekcja chlorem jest jednak bezwzględnie konieczna, aby skutecznie zapobiegać powstawaniu pleśni. Metody alternatywne, jak na przykład naświetlanie UV lub ozonowanie nie mają długotrwałego działania dezynfekującego. Są one jednak nieodzowne, aby zapobiegać powstawaniu pleśni.

Obowiązują przy tym następujące jakości wody: baseny kąpielowe 0,3 - 0,6 mg/l wolnego chloru, baseny typu whirlpool (jacuzzi) 0,7 - 1,0 mg/l wolnego chloru. Zgodnie z obecnym stanem techniki dopuszczalne jest stężenie wolnego chloru wynoszące do 1,2 mg/l. Wartość pH wody do kąpeli nastawiona jest optymalnie w przypadku wartości wynoszącej 7,0. Dla wody słodkiej dozwolone są przy

tym odchylenia w górę i w dół między 6,5 i 7,6. Należy jednak przestrzegać, co następuje: Jeżeli wyczuwalny staje się zbyt silny, drażniący zapach chloru, przyczyną tego może być niewłaściwa wartość pH wody w basenie. Należy ją sprawdzić i nastawić na optymalną wartość.

Nieodzwonny jest regularny, wymuszony obieg wody. Musi być on zawsze włączony i nie może być przerywany nawet chwilowo. Na skutek przerw mogą wystąpić miejscowo bardzo różne stężenia chloru, przy czym miejscami stężenie może spaść poniżej wartości minimalnej wynoszącej 0,3 mg/l. Tego rodzaju spadki stężenia prowadzą do pączkowania występujących wszędzie zarodników i do tworzenia się pleśni. Przy prawidłowym wymuszonym obiegu wody woda w basenie powinna stale przelewać się przez krawędź przelewową na brzegu basenu.

Do czyszczenia należy używać przede wszystkim neutralnych lub alkalicznych środków czyszczących, ponieważ w środowisku kwaśnym następuje silniejsze rozmnażanie się pleśni.

Należy unikać kontaktu z materiałami zawierającymi bitum i uwalniającymi plastyfikatory, jak np. butyl, EPDM, neopren, powłoki izolacyjne i zaczerpiące.

W przypadku modernizacji spoin skażonych pleśnią należy całkowicie usunąć istniejący elastyczny materiał uszczelniający. Przed ponownym fugowaniem należy poddać przedmiotowe obszary szczelin obróbce aerozolem antypleśniowym OTTO, aby usunąć występujące ewentualnie zarodniki grzybów. W przeciwnym razie mimo grzybobójczych właściwości materiału uszczelniającego może bardzo szybko dojść do skażenia spoiny pleśnią.

Dane techniczne:

| | |
|--|---------------------|
| Czas kożuszenia przy 23 °C/50 % WWP [minut] | ~ 6 |
| Utwardzenie w 24 godz. przy 23 °C/50 % WWP [mm] | ~ 2 - 3 |
| Temperatura obróbki od/do [°C] | + 5 / + 35 |
| Lepkość przy 23 °C | pastowaty, stabilny |
| Gęstość w temp. 23 °C zgodnie z normą ISO 1183-1 [g/cm³] | ~ 1,0 |
| Twardość A wg Shore'a zgodnie z normą ISO 868 | ~ 20 |
| Dopuszczalne odkształcenie całkowite [%] | 25 |
| Wartość naprężenia przy rozciąganiu przy 100 % zgodnie z normą ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 0,3 |
| Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z normą ISO 37, S3A [%] | ~ 700 |
| Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z normą ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 1,4 |
| Odporność na temperaturę od/do [°C] | - 40 / + 180 |
| Stabilność składowania przy 23 °C/50 % WWP [miesiące] | 12 |

Wartości te nie są przeznaczone do sporządzania specyfikacji. Przed sporządzeniem specyfikacji proszę zwrócić się do OTTO-CHEMIE.

Obróbka wstępna:

Powierzchnie mocowania muszą być oczyszczone, a wszelkie zanieczyszczenia, jak środki antyadhezyjne, środki konserwujące, smar, olej, kurz, woda, stare środki klejąco-uszczelniające i inne materiały mające negatywny wpływ na przyczepność, usunięte. Czyszczenie podłoży nieporowatych: Czyszczenie środkiem czyszczącym OTTO Cleaner T (czas otwarty ok. 1 minuty) i czystą, niestrzępiącą się ściereczką. Czyszczenie podłoży porowatych: Oczyszczyć powierzchnie mechanicznie z luźnych cząstek, np. za pomocą szczotki stalowej lub ściernicy. Powierzchnie mocowania muszą być czyste, odtłuszczone, suche i wytrzymałe.

Tabela środków gruntujących:

Wymagania w stosunku do elastycznych uszczelnień i spoin klejowych zależne są od wpływów zewnętrznych. Ekstremalne wahania temperatur, siły rozciągające i ścinające, cykliczny kontakt z wodą itd. stawiają wysokie wymagania w stosunku do połączenia klejowego. W takich przypadkach wskazane jest w przypadku zaleceń (np. +/OTTO Primer 1216) zastosowanie wymienionej substancji podkładowej, aby uzyskać możliwie obciążalne połączenie.

| | |
|--|------------------------|
| Szkoło akrylowe/PMMA (pleksiglas itd.) | T |
| Aluminium polerowane | 1216 |
| Aluminium eloksalowane | 1216 |
| Beton | 1105 / 1218 |
| Beton | 1218 |
| Chrom | 1216 |
| Stal szlachetna | 1216 |
| Ceramika, glazurowana (w obszarze stale wilgotnym lub pod wodą) | 1218 |
| Ceramika, nieglazurowana (w obszarze stale wilgotnym lub pod wodą) | 1218 |
| Ceramika, glazurowana | + / 1215 |
| Ceramika, nieglazurowana | + / 1215 |
| Kamień naturalny (marmur, granit itd.) | OTTOSEAL® S 70 / S 140 |

| | |
|--|------------------------|
| Kamień naturalny (marmur, granit itd.) (w obszarze stale wilgotnym lub pod wodą) | OTTOSEAL® S 70 / S 140 |
| Poliwęglan | T |
| Poliester | 1217 |
| Miękkie folie z PCW | 1101 / 1217 |

+ = dobra przyczepność bez gruntowania
 - = nieodpowiedni
 T = zalecany test / doświadczenie wstępne

Wskazówki dotyczące zastosowania:

OTTOSEAL® S 18 nie nadaje się do akwariów. Do tego celu zalecamy OTTOSEAL® S 28
 OTTOSEAL® S 18 nie nadaje się do zbiorników na wodę pitną. Do tego celu zalecamy OTTOSEAL® S 12 lub S 27
 OTTOSEAL® S 18 nie nadaje się do pływalni z marmuru / kamienia naturalnego. Do tego celu zalecamy OTTOSEAL® S 70
 Pod nazwą OTTOSEAL® S 140 oferujemy silikon do pływalni o przedłużonej ochronie przed powstawaniem pleśni
 Wypełnić fugi okrągłym pasem polietylenowym o zamkniętych porach.
 Czas utwardzania w zależności od grubości warstwy materiału uszczelniającego, temperatury otoczenia i wilgotności powietrza, co najmniej 4 dni, przeważnie 2 tygodnie, zanim basen kąpielowy zostanie napełniony wodą.
 Ze względu na mnogość możliwych wpływów podczas obróbki i stosowania użytkownik zobowiązany jest zawsze do przeprowadzenia próbnej obróbki i zastosowania.
 Konkretna data przydatności do użycia nadrukowana jest na opakowaniu i musi być przestrzegana.
 Zalecamy przechowywanie naszych produktów w nieotwartych oryginalnych opakowaniach, w miejscu suchym (< 60 % WWP), w temperaturze od +15 °C do +25 °C. Jeżeli produkty składowane i/lub transportowane są przez dłuższe okresy (kilka tygodni) przy wyższej temperaturze / wilgotności powietrza, nie można wykluczyć skrócenia okresu trwałości bądź zmiany właściwości materiału.

Forma dostawy:

| | |
|-------------------------------|--------------|
| | 310 ml wkład |
| biały | S18-04-C01 |
| jedwabisty szary | S18-04-C77 |
| przezroczysty | S18-04-C00 |
| szary | S18-04-C02 |
| Opakowanie jednostkowe | 20 |
| Sztuk na palecie | 1200 |

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Proszę przestrzegać Karty charakterystyki preparatu.
 Po zakończeniu utwardzania produkt jest całkowicie bezwonny.

Utylizacja:

Wskazówki dotyczące usuwania odpadów patrz Karta charakterystyki preparatu.

Odpowiedzialność za wady:

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym druku bazują na aktualnej wiedzy technicznej i doświadczeniach. Ze względu na mnogość możliwych wpływów podczas obróbki i stosowania nie zwalniają one użytkownika od przeprowadzenia własnych badań i prób. Informacje zawarte w niniejszym druku i oświadczenia firmy OTTO-CHEMIE związane z tym drukiem nie stanowią przejęcia gwarancji. Oświadczenia dotyczące gwarancji wymagają dla swej skuteczności oddzielnego wyraźnego oświadczenia firmy OTTO-CHEMIE na piśmie. Właściwości podane w tej karcie danych obszernie i ostatecznie ustalają właściwości przedmiotu dostawy. Propozycje zastosowania nie uzasadniają przyrządzenia przydatności dla zalecanego celu zastosowania. Zastrzegamy sobie prawo do dopasowania produktu do postępu technicznego i nowych opracowań. Jesteśmy do dyspozycji w przypadku zapytań, również dotyczących ewentualnych specjalnych problemów związanych z zastosowaniami. Jeżeli zastosowanie, w którym wykorzystywane są nasze produkty, podlega obowiązkowi uzyskania urzędowego zezwolenia, odpowiedzialnym za uzyskanie tych zezwoleń jest użytkownik. Nasze zalecenia nie zwalniają użytkownika z obowiązku uwzględnienia i, jeśli to konieczne, wyjaśnienia możliwości naruszenia praw osób trzecich. W pozostałym zakresie odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Handlowych, w szczególności również w odniesieniu do ewentualnej odpowiedzialności za wady. Nasze Ogólne Warunki Handlowe znajdują się na stronie internetowej <http://www.otto-chemie.de/pl/agnb>