

**OTTOSEAL®****S 51****Karta techniczna****Właściwości:**

- 1-komponentowy silikonowy środek uszczelniający na bazie systemu aminoksym niezawierający metyloetyloketoksy (MEKO)
- Bardzo dobra odporność na wpływy atmosferyczne, starzenie się i promieniowanie UV
- Dopasowany kolorystycznie do wykładzin podłogowych z PCW, gumy i linoleum
- Trudnozapaalna

**Obszary zastosowań:**

- Spoiny łączeniowe w przypadku podłóg gumowych
- Spoiny łączeniowe w przypadku podłóg z linoleum
- Spoiny łączeniowe w przypadku podłóg PCW
- Kompensujące naprężenia uszczelnienie takich samych i różnych materiałów, jak np. szkło, stal szlachetna, aluminium i niektóre tworzywa sztuczne

**Normy i badania:**

- Sprawdzony według normy EN 15651 część 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Sprawdzony według normy EN 15651 część 4: PW EXT-INT CC 25 LM
- Sprawdzony według normy DIN 4102-B1 – Trudnozapałny między litymi, mineralnymi materiałami budowlanymi (badania drewna na Uniwersytecie Technicznym w Monachium)
- Sprawdzony według normy DIN EN ISO 4589-2:1999 Tworzywa sztuczne - Oznaczanie zapalności metodą wskaźnika tlenowego (Bodycote Warringtonfire)
- Sprawdzony przez Instytut Higieny w Gelsenkirchen do zastosowań wewnątrz pomieszczeń sterylnych
- Zgodny z LEED® v3 Credit IEQ 4.1: Materiały klejaco-uszczelniające
- Klasyfikacje Niemieckiego Stowarzyszenia Budownictwa Zrównoważonego (DGNB) podane są na stronie produktów na stronie internetowej firmy OTTO
- Odpowiedni do zastosowań zgodnie z instrukcją IVD nr 11+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 aminowo-oksymowego. 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. Podczas fugowania na wykładzinach podłogowych z linoleum zwilżać narzędzie wygładzające tylko małą ilością środka wygładzającego lub ściągać na sucho. Pozostałości środka wygładzającego usunąć z wykładziny przed zaschnięciem, aby uniknąć wystąpienia plam.

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

**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/cm <sup>3</sup> ]                           | ~ 1,3               |
| Twardość A wg Shore'a zgodnie z normą ISO 868   | ~ 27                |
| Dopuszczalne odkształcenie całkowite [%]  | 25                  |
| Wartość naprężenia przy rozciąganiu przy 100 % zgodnie z normą ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ] | ~ 0,5               |
| Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z normą ISO 37, S3A [%]  | ~ 550               |
| Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z normą ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]                    | ~ 1,2               |
| Odporność na temperaturę od/do [°C]   | - 40 / + 150        |
| Stabilność składowania przy 23 °C/50 % WWP dla wkładu/torebki [miesiący]                        | 18                  |

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

**Obróbka wstępna:**

Powierzchnie mocowania muszą być czyste, odtłuszczone, suche i wytrzymałe. 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.

**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.

|  |             |
|--|-------------|
| Aluminium polerowane                   | +           |
| Aluminium eloksalowane                 | +           |
| Aluminium, powlekane proszkowo         | 1101 / T    |
| Beton                                  | 1105 / 1215 |
| Stal szlachetna                        | 1216        |
| Szkło                                  | +           |
| Podłogi gumowe                         | +           |
| Ceramika, glazurowana                  | +           |
| Ceramika, nieglazurowana               | +           |
| Linoleum                               | +           |
| Kamień naturalny (marmur, granit itd.) | -           |
| Tynk                                   | 1105 / 1215 |
| Miękki PVC                             | +           |

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

**Wskazówki dotyczące zastosowania:**

Aminowo sieciujące materiały uszczelniające mogą powodować żółknięcie określonych lakierów na bazie żywicy alkidowej, różnych tworzyw sztucznych itp., dlatego zawsze zaleca się przeprowadzenie doświadczeń wstępnych.

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 |
| antracytowy                   | S51-04-C67   |
| aqua                          | S51-04-C1042 |
| benzyna                       | S51-04-C1039 |
| beżowy bahama                 | S51-04-C10   |
| biały                         | S51-04-C01   |
| biały alpejski                | S51-04-C1646 |
| biel sygnałowa                | S51-04-C1651 |
| bladobrązowy                  | S51-04-C1062 |
| brylantowoniebieski           | S51-04-C958  |
| brąz gliny                    | S51-04-C1053 |
| brązowy                       | S51-04-C05   |
| ciemnobrązowy                 | S51-04-C49   |
| czarny                        | S51-04-C04   |
| czerwień żelazowa             | S51-04-C1131 |
| czerwony burgundzki           | S51-04-C1063 |
| doussie, grusza               | S51-04-C85   |
| dąb jasny                     | S51-04-C64   |
| dąb rustykalny                | S51-04-C98   |
| fiolkowy                      | S51-04-C1116 |
| gołębi                        | S51-04-C964  |
| jeżynowy                      | S51-04-C7703 |
| kremowobeżowy                 | S51-04-C1043 |
| kremowy                       | S51-04-C7184 |
| limonkowy                     | S51-04-C7699 |
| melon                         | S51-04-C1044 |
| morska głębia                 | S51-04-C983  |
| niebieski pastelowy           | S51-04-C982  |
| ostrożeńiowoszary             | S51-04-C81   |
| perłowoszary                  | S51-04-C1662 |
| pomarańczowy                  | S51-04-C1129 |
| pomidor                       | S51-04-C1066 |
| popielaty                     | S51-04-C62   |
| przezroczysty                 | S51-04-C00   |
| sahara                        | S51-04-C103  |
| sosna                         | S51-04-C5128 |
| stłumiony szary               | S51-04-C787  |
| szafranowy                    | S51-04-C1049 |
| szara chmura                  | S51-04-C1670 |
| szarobrązowy                  | S51-04-C1667 |
| szaroniebieski                | S51-04-C1671 |
| szary kamień                  | S51-04-C79   |
| szary piaskowiec              | S51-04-C979  |
| tytanowy                      | S51-04-C1172 |
| wiśnia                        | S51-04-C17   |
| zieleń patyny                 | S51-04-C1112 |
| zielony pastelowy             | S51-04-C1008 |
| żółty pastelowy               | S51-04-C1056 |
| <b>Opakowanie jednostkowe</b> | <b>20</b>    |
| <b>Sztuk na palecie</b>       | <b>1200</b>  |

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 przyrzeczenia 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/agb>