



Substancja uszczelniająca silikonowa 1K na bazie octanu

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

S 27



## Właściwości

- Sprawdzony do zastosowań w obszarze żywności i wody pitnej
- Dobra odporność chemiczna (np. na środki czyszczące i dezynfekcyjne) - Bez uszkodzenia przez agresywne czyszczenie i dezynfekcję
- Wysoka odporność i wytrzymałość na rozdzieranie - Odporność na duże obciążenia mechaniczne
- Bardzo dobra odporność na wpływy atmosferyczne, starzenie się i promieniowanie UV

## Obszary zastosowań

- Uszczelnianie w branży spożywczej, np. w mleczarniach, rzeźniach, fabrykach napojów i artykułów spożywczych, dużych kuchniach itd.
- Uszczelnianie w obszarze wody pitnej, między okładzinami ceramicznymi



## Normy i badania

- Pozytywnie sprawdzony pod kątem kompatybilności w kontakcie z żywnością (laboratorium chemiczne dr Stegemann, Georgsmarienhütte)
- Sprawdzony i dopuszczony zgodnie z wytyczną KTW - Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska dla obszaru zimnej wody (elastyczne fugowanie między okładzinami ceramicznymi)
- Sprawdzony i dopuszczony zgodnie z instrukcją roboczą DVGW (Niemieckiego Stowarzyszenia Branży Gazownictwa i Wody) W 270 (elastyczne fugowanie między okładzinami ceramicznymi)
- Zaświadczenie o braku zastrzeżeń - sprawdzony do stosowania z krótkotrwałym kontaktem z żywnością (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Spełnia wymagania dotyczące reakcji na ogień EN 13501: klasa E
- Francuska klasa emisji VOC A+
- Odpowiedni do zastosowań zgodnie z instrukcją IVD nr 21+31+35 (IVD - Zrzeszenie Przemysłowe Materiały Uszczelniające)

## Dane techniczne

Czas kożuszenia przy 23 °C/50 % WWP [minut]	~ 10
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	~ 25
Dopuszczalne odkształcenie całkowite [%]	25
Wartość naprężenia przy rozciąganiu przy 100 % zgodnie z normą ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 0,50

**Hermann Otto GmbH**  
 Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NIEMCY  
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de  
 www.otto-chemie.pl

💡 **Technika zastosowań**  
 ☎ +49 8684 908-4300  
 @ tae@otto-chemie.de



USZCZELNIANIE I KLEJENIE

Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z normą ISO 37, typ 3 [%]	~ 575
Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z normą ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,4
Odporność na temperaturę od/do [°C]	- 40 / + 180
Stabilność składowania przy 23 °C/50 % WWP [miesiące]	12 <sup>1</sup>

1) od daty produkcji

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, takie jak środki antyadhezyjne, środki konserwujące, smar, olej, kurz, woda, stare środki klejąco-uszczelniające oraz inne materiały mające negatywny wpływ na przyczepność, usunięte. Czyszczenie nieporowatych podłoży: Czyszczenie za pomocą OTTO Cleaner T (nie jest wymagany czas odparowywania) i czystej, niestrzępiącej się ściereczki. Czyszczenie porowatych podłoży: oczyść powierzchnie mechanicznie, np. za pomocą szczotki stalowej lub ściernicy, aby usunąć luźne cząstki.

## 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 możliwe obciążalne połączenie.

Aluminium polerowane	1216
Aluminium eloksalowane	1216
Beton	1105
Beton	- <sup>1</sup>
Stal szlachetna	1216
Stal szlachetna (w obszarze stale wilgotnym lub pod wodą)	T
Szkło	+
Ceramika, glazurowana	+
Ceramika, glazurowana (w obszarze stale wilgotnym lub pod wodą)	1216
Ceramika, nieglazurowana	1215
Ceramika, nieglazurowana (w obszarze stale wilgotnym lub pod wodą)	1218
Miedź	-
Mosiądz	-
Kamień naturalny (marmur, granit itd.)	-
Cynk, ocynkowane żelazo	-

1) Należy uwzględnić informacje podane przy wskazówkach dotyczących zastosowania

+ = dobra przyczepność bez gruntowania

- = nieodpowiedni

T = zalecany test / doświadczenie wstępne

## 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 kwasu octowego.

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.

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

## Wskazówki dotyczące obróbki

Silikon octanowy OTTOSEAL® S 27 nie nadaje się do chłonnych podłoży mineralnych (np. betonu) w obszarze stale wilgotnym lub pod wodą.

Wilgoć w podłożu może w przypadku podłoży mineralnych wywołać tworzenie się wykwitów solnych, co zmniejszy przyczepność uszczelniacza silikonowego.

Nie pokrywać substancją podkładową powierzchni brzegowych mocowania, w razie potrzeby okleić je. Metale kolorowe i blach niezabezpieczone przed korozją mogą ulec utlenieniu pod wpływem kwasu octowego powstającego podczas utwardzania.

Zbiorniki wolno napełnić wodą dopiero po całkowitym utwardzeniu uszczelniacza silikonowego (w zależności od grubości materiału uszczelniającego co najmniej 4 dni).

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

### Kolory błyszczące

310 ml wkład	
● szary	S27-04-C02
● RAL 7004	S27-04-C7004
○ przezroczysty	S27-04-C00
○ biały	S27-04-C01
Sztuk na jednostkę opakowania	20
Sztuk na palecie	1200

Z przyczyn technicznych kolory przedstawione w katalogu mogą różnić się od oryginalnych kolorów produktów.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Proszę przestrzegać Karty charakterystyki preparatu.

Po zakończeniu utwardzania produkt jest bezwonny.

## Utylizacja

Wskazówki dotyczące usuwania odpadów patrz Karta charakterystyki preparatu.

## Odpowiedzialność za wady

Powyższe informacje i nasze porady techniczne dotyczące zastosowań – ustne, pisemne lub pozyskane w wyniku testów – są dostarczane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, jednak nie są poradami wiążącymi, w tym w odniesieniu do wszelkich praw własności osób trzecich. Informacje zawarte w niniejszym druku nie zwalniają przetwórcy z obowiązku przeprowadzenia własnych testów naszych produktów pod kątem ich przydatności do zamierzonych procesów i celów. Zastosowanie, użytkowanie i przetwarzanie naszych produktów oraz produktów wytworzonych na podstawie naszych technicznych porad dotyczących zastosowania są poza naszą kontrolą i w związku z tym wyłączną odpowiedzialność za nie ponosi podmiot przetwarzający. Jeśli zastosowanie, w którym używane są nasze produkty, podlega wymogowi uzyskania oficjalnego zezwolenia, użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie takiego zezwolenia. Zastrzegamy sobie prawo do dostosowania produktu w miarę postępu technicznego i pojawiania się nowych rozwiązań. W pozostałym zakresie odsyłamy do naszych Ogólnych warunków handlowych, w szczególności w odniesieniu do odpowiedzialności za wady. Nasze OWH można znaleźć pod adresem [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de).