

**OTTOSEAL®****A 210**

Karta techniczna

**1-komponentowy, akrylanowy środek uszczelniający**

Do stosowania wewnątrz

## Właściwości:

- **Dopuszczalne odkształcenie całkowite według normy ISO 9046 (badanie producenta) 10 %**  
Odpowiednie do niewielkich ruchów fug
- **Bezwonny**  
Komfortowe przygotowanie
- **Tolerowany przez powłoki malarskie zgodne z normą DIN 52452**  
Bez oddziaływań wzajemnych z występującymi i sąsiadującymi powłokami
- **Może być malowany / lakierowany - proszę przestrzegać wskazówek dotyczących stosowania podanych wkręcie danych technicznych**  
Możliwe dopasowania optyczne i elastyczna powłoka ochronna
- **Odporne na mróz -10°C/ do 48 godzin**  
Może być składowany i transportowany do 48 godzin w temperaturze maks. -10 °C

## Obszary zastosowań:

- Szczeliny dylatacyjne i spoiny przyłączeniowe z niewielkim tylko obciążeniem, np. między ramą drewnianego okna bądź ościeżnicą drzwiową i murem, tynkiem lub betonem wewnątrz budynków
- Spoiny i przyłącza do betonu, betonu porowatego, tynku, muru, drewna, płyt gipsowo-kartonowych, cementu włóknistego, skrzynek na rolety, parapetów itd., do stosowania wewnątrz pomieszczeń

## Normy i badania:

- Sprawdzony według normy EN 15651 część 1: F INT 7,5 P
- Odpowiedni do zastosowań zgodnie z instrukcją IVD nr 12+20+29+31+32+35 (IVD - Zrzeszenie Przemysłowe Materiały Uszczelniające)
- Francuska klasa emisji VOC A+
- Reakcja na ogień sprawdzona zgodnie z normą EN 13501: Klasa E

## 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.

Nie wykonywać obróbki w temperaturze poniżej +5 °C.

Podczas utwardzania / schnięcia występują zmiany koloru materiału uszczelniającego. Ostateczny odcień barwny uzyskiwany jest po całkowitym utwardzeniu.

W większości przypadków występuje kompatybilność z powłokami malarskimi na bazie wodnej. Ze względu na mnogość dostępnych na rynku systemów nanoszenia powłoki malarskiej zalecamy jednak sprawdzenie kompatybilności materiału uszczelniającego i powłoki malarskiej lub kontakt z naszym działem techniki stosowania.

W przypadkach, gdzie malowany jest materiał uszczelniający w szczelinach o niewielkim ruchu, należy przestrzegać czasu schnięcia wynoszącego co najmniej 1 tydzień.

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

**Dane techniczne:**

Czas kożuszenia przy 23 °C/50 % WWP [minut]	~ 5 - 10
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]	~ 1,6
Twardość A wg Shore'a zgodnie z normą ISO 868	~ 25
Dopuszczalne odkształcenie całkowite [%] według normy ISO 9046	10
Dopuszczalne odkształcenie całkowite [%] zgodnie z normą EN 15651 część 1	7,5
Wartość naprężenia przy rozciąganiu przy 100 % zgodnie z normą ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,5
Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z normą ISO 37, S3A [%]	~ 200
Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z normą ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,6
Odporność na temperaturę od/do [°C]	- 20 / + 80
Stabilność składowania przy 23 °C/50 % WWP dla wkładu/torebki [miesiące]	12 (1)
Szerokość szczeliny [mm]	25
Skurcz objętościowy zgodnie z normą ISO 10563 [%]	< 25

1) Przechowywać w miejscu wolnym od przemarzania

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

**Obróbka wstępna:**

Powierzchnie mocowania muszą być czyste, wolne od pyłu, odłuszczone 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.

Akrylowe urządzenia sanitarne (np. wanny)	-
Szkoło akrylowe/PMMA (pleksiglas itd.)	OTTOSEAL® S 72
Aluminium polerowane	+ / 1226
Aluminium eloksalowane	+ / 1225
Beton	+ / 1105 / 1225
Olów	-
Chrom	+ / 1225
Stal szlachetna	+ / 1225
Cement włóknisty	+ / 1105 / 1225
Karton gipsowy	+ / 1225
Szkoło	-
Drewno, lakierowane (z zawartością rozpuszczalnika)	+ / 1226
Drewno, lakierowane (systemy wodne)	+ / 1226
Drewno, lazurowane (z zawartością rozpuszczalnika)	+ / 1226
Drewno, lazurowane (systemy wodne)	+ / 1226
Drewno, nieobrobione	+ / 1105 / 1225
Ceramika, glazurowana	+ / T
Ceramika, nieglazurowana	+ / T
Profile z tworzywa sztucznego (twardy PCW, np. Vinnolit)	+ / 1105
Miedź	+ / 1226
Płyty z żywicy melaminowej (np. Resopal®)	-
Mosiądz	+ / 1105
Kamień naturalny (marmur, granit itd.)	OTTOSEAL® S 70
Polipropylen (PP)	-

Beton komórkowy	+ / 1105 / 1225
Tynk	+ / 1105 / 1225
Twardy PCW	+ / 1105
Miękkie folie z PCW	-
Błacha biała	-
Cynk, ocynkowane żelazo	-

+ = dobra przyczepność bez gruntowania

- = nieodpowiedni

T = zalecany test / doświadczenie wstępne

Wyżej wymieniona tabela bazuje na próbach przyczepności w warunkach laboratoryjnych. W praktyce właściwości przyczepności zależą od wielu wpływów zewnętrznych (pogoda, zanieczyszczenia, obciążenia itd.). Z tego powodu tabela przyczepności służy tylko do orientacji i nie stanowi wiążącej opinii.

#### Wskazówki dotyczące zastosowania:

Równomiernie wycisnąć materiał uszczelniający używając pistoletu ręcznego lub pneumatycznego, przed rozpoczęciem kożuszenia docisnąć powierzchnię zwilżonym narzędziem. Zanieczyszczenia usunąć na świeżo przy użyciu wody.

Nasz produkt można malować / lakierować. Użytkownik / osoba wykonująca obróbkę musi przed zastosowaniem - w razie potrzeby w warunkach produkcyjnych - sprawdzić tolerancję między powłoką a naszym produktem. Nasz dział techniki stosowania OTTO chętnie udzieli Państwu niewiążącej pomocy. Jeżeli po pomyślnym sprawdzeniu tolerancji produkt nasz zostanie w wyjątkowych przypadkach pomalowany na całej powierzchni, również ta powłoka musi być w stanie nadążać za elastycznym ruchem materiału uszczelniającego. W przeciwnym razie mogą powstać pęknięcia powłoki lub pogorszenia wyglądu optycznego.

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	400 ml torebka z folii aluminiowej	580 ml torebka z folii aluminiowej
betonowo-szary	A210-04-C56	na zapytanie	na zapytanie
biały	A210-04-C01	A210-07-C01	A210-08-C01
<b>Opakowanie jednostkowe</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Sztuk na palecie</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>880</b>

Kolory specjalne nie są możliwe.

#### 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>



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)



**Materiały uszczelniające • Kleje**