

OTTOCOLL®

P 410

Karta techniczna

**Klej poliuretanowy 1K, płynący**

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

## Właściwości:

- **Odporność na spływającą wodę według DIN EN 204, grupa obciążeń D4**  
Sprawdzone zastosowanie w zakresie wewnętrznym i zewnętrznym
- **Niekorozyjny**  
Nie powoduje korozji (rdzy) w przypadku niezabezpieczonych powierzchni metalowych
- **Szybkie utwardzanie**  
Krótki czas ściskania i ustalania
- **Długi czas otwarty**  
Długi czas przetwarzania, m.in. odpowiednie do zautomatyzowanego przetwarzania przez instalacje dozowania
- **Tylko dla użytkowników przemysłowych. Należy uwzględnić informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu**

## Obszary zastosowań:

- Produkcja elementów o konstrukcji przekładkowej, np. ścianek działowych, elementów drzwiowych, ścianek zewnętrznych domów z elementów prefabrykowanych, elementów elewacji, nadwozi pojazdów itd.
- Klejenie elementów wielkopowierzchniowych, np. w budowie domów z elementów prefabrykowanych, pojazdów kempingowych i kontenerów
- Produkcja mebli ogrodowych i kantówki okiennej

## Normy i badania:

- Spełnia wymagania normy DIN EN 204-D4 w stosunku do odpornych na działanie czynników atmosferycznych połączeń klejonych drewna i tworzyw drewnianych
- Spełnia wymagania normy DIN EN 14257 (WATT 91) w stosunku do odpornych cieplnie połączeń klejonych drewna i tworzyw drewnianych
- Odpowiedni do zastosowań zgodnie z instrukcją IVD nr 30+35 (IVD - Zrzeszenie Przemysłowe Materiały Uszczelniające)
- Zgodny z LEED® v3 Credit IEQ 4.1: Materiały Klejąco-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.

Do połączeń klejonych na zewnątrz budynku pod wpływem wilgoci i/lub promieniowania UV zalecamy zastosowanie naszych klejów hybrydowych, jak OTTOCOLL® M 500, OTTOCOLL® AllFlex, OTTOCOLL® HiTack, OTTOCOLL® M 590 lub OTTOCOLL® M 570. Nie dotyczy to narażonych na wpływy atmosferyczne połączeń klejonych drewna i tworzyw drewnianych z powłoką ochronną nakładaną następnie zgodnie z normą DIN EN 204 D4.

Zapewniona musi być wzajemna tolerancja farb, lakierów, tworzyw sztucznych i innych materiałów powłokowych ze środkiem klejąco-uszczelniającym.

W przypadku wielkopowierzchniowego klejenia dwóch paroszczelnych materiałów (np. elementów drzwi 2x1 m) należy zapewnić odprowadzenie powstającego CO<sub>2</sub> (np. poprzez nacięcie szczelin), aby zapobiec powstawaniu pęcherzy. Jako alternatywy do 1-komponentowych klejów poliuretanowych można użyć 2-komponentowo kleju poliuretanowego OTTOCOLL® P 520, który twardnieje bez wytwarzania CO<sub>2</sub>.

Do czyszczenia przyrządów roboczych można użyć OTTO Cleaner MP, dopóki klej jeszcze nie stwardniał.

Utwardzony klej można usunąć tylko mechanicznie.

Nie nadaje się do klejenia szklad, polietylenu (PE), polipropylenu (PP), poliamidu (PA), policzterofluoroetyleny (PCFE), podłoży bitumicznych, woskowatych lub oleistych itp.

W przypadku narażenia na promieniowanie UV nie można wykluczyć zmian zabarwienia.

#### Dane techniczne:

Czas otwarty przy 23 °C/50 % WWP [minut]	80
Temperatura obróbki od/do [°C]	+ 5 / + 35
Odporność na temperaturę od/do [°C]	- 30 / + 80 (1)
Lepkość przy 23 °C [mPas]	~ 7000
Gęstość w temp. 23 °C zgodnie z normą ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,1
Czas docisku przy 23 °C [minut]	~ 240 (2)
Nacisk prasy, maks. [kg/cm <sup>2</sup> ]	8 (3)
Ilość kleju [g/m <sup>2</sup> ]	~ 150 - 250
Zalecana wilgotność drewna [%]	~ 8 - 16
Stabilność składowania przy 23 °C/50 % WWP [miesiące]	9

1) krótkotwale + 100 °C

2) Czas docisku można skrócić ten czas poprzez doprowadzenie wilgoci i wyższe temperatury.

3) S klasycznymi lisovaciami nástrojmi a záleží na type aplikácie

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: Oczyścić powierzchnie mechanicznie z luźnych cząstek, np. za pomocą szczotki stalowej lub ściernicy. Powierzchnie mocowania muszą być czyste, wolne od pyłu, odtłuszczone i wytrzymałe.

#### Wskazówki dotyczące zastosowania:

Utwardzanie następuje na skutek reakcji z wilgocią. Powstają przy tym niewielkie ilości CO<sub>2</sub>, co powoduje zwiększenie objętości kleju.

Wystarczy nanieść klej po jednej stronie. Ewentualnie rozprowadzić go szpachelką po powierzchni.

Jedno z podłoży powinno być porowate lub przepuszczalne dla pary wodnej.

Czas do utwardzenia można skrócić poprzez doprowadzenie wilgoci i wyższe temperatury.

Wilgoć wymaganą do utwardzenia można uzyskać w razie potrzeby poprzez lekkie spryskanie wodą.

Klejone powierzchnie mogą być lekko wilgotne, jednak nie mokre. Połączenie klejonych elementów powinno nastąpić możliwie natychmiast, najpóźniej w ciągu czasu kożuszenia.

Klejone materiały unieruchomić do czasu całkowitego utwardzenia kleju.

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:

12 l kanister z tworzywa sztucznego

200 l beczka blaszana z pokrywą i otworami czopowymi

1000 l kontener

brązowy	P410-32-C05	na zapytanie	na zapytanie
<b>Opakowanie jednostkowe</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Sztuk na palecie</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>1</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>