

# OTTOPUR

## OP 920



### Karta techniczna

#### Właściwości:

- 2-komponentowa pianka montażowo-uszczelniająca na bazie poliuretanu
- Możliwość cięcia po upływie ok. 9 minut
- Możliwość wyjęcia rozpórki po ok. 30 minutach
- W pełni obciążalny po ok. 3 godziny
- Wydajność piany ok. 10 litrów uwolnionych z każdej puszki 400 ml

#### Obszary zastosowań:

- Montaż w murze i izolacja ościeżnic drzwiowych i ram okiennych z drewna, stali lub tworzywa sztucznego
- Nadaje się do montażu drewnianych stopni schodów
- Odpowiedni do montażu wanien akrylowych i stalowych (brodzików itd.)
- Łączenie kręgów studziennych i pierścieni szybowych w studzienkach włazowych kanałów i wodomowych oczyszczalniach ścieków
- Do klejenia polistyrenowych płyt ztwardej pianki jako izolacji obwodowej zgodnej z normą DIN 4108-2

#### Normy i badania:

- Ogólny certyfikat nadzoru budowlanego - normalnie zapalny materiał budowlany (B2) według normy DIN 4102-1
- Francuska klasa emisji VOC A+
- EMICODE® EC 1 Plus - bardzo niski poziom emisji

#### Wskazówki szczególne:

**Uwaga:** Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed nasłonecznieniem i temperaturami powyżej +50 °C.

Pianka poliuretanowa twardnieje w temperaturze pokojowej po ok. 180 minutach od zmieszania w wyniku reakcji chemicznej obu komponentów. Pianka musi zostać użyta do obróbki zaraz po aktywacji. Puskę opróżnić w miarę możliwości natychmiast, najpóźniej jednak w ciągu 5 minut (czas zachowania stanu plastycznego w temp. 20 °C), gdyż w przeciwnym razie nastąpi utwardzenie pianki w puszcze (**Niebezpieczeństwo rozerwania!**). Wyższe temperatury skracają czas, w którym musi nastąpić obróbka. Nie aktywować puszek o temperaturze powyżej 25 °C. W razie potrzeby schłodzić wcześniej puszkę w zimnej kąpieli wodnej.

Pianka poliuretanowa przytosaowana jest do normalnej wilgoci w budynku i pochłania ją w procesie utwardzania bez negatywnego wpływu na siłę przyczepności. Z tego względu nie wolno dodatkowo zwilżać podłoża i wyciśniętej pianki. Zbyt mokre podłoża mogą doprowadzić do kurczenia się utwardzonej pianki. Utwardzona pianka jest półtwarda, elastyczna, w przeważającej części o porach zamkniętych, nie ulega rozkładowi, jest odporna na wodę, ciepło i zimno oraz starzenie się, jednak nie na promieniowanie UV.

Elementy konstrukcyjne muszą wykazywać wystarczającą stateczność własną i powinny być prawidłowo i fachowo zamontowane. Maksymalna szerokość spoiny w przypadku montażu ościeżnicy drzwi wynosi 30 mm. Nie zaleca się sklejaną pianką poliuretanową oscylujących/drgających elementów konstrukcyjnych. Unikaj stosowania z materiałami nieprzepuszczalnymi dla gazów, np. blachami. W razie potrzeby przeprowadzić własne doświadczenia wstępne.

Zgodnie z przepisami budowlanymi drzwi zewnętrzne i ościeżnice okienne muszą być dodatkowo zabezpieczone za pomocą zamocowania mechanicznego.

Świeże pozostałości produktu można usunąć przy użyciu środka OTTOPUR Cleaner lub ściereczek do czyszczenia OTTO. W przypadku zetknięcia ze skórą natychmiast przemyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Utwardzoną piankę można usunąć już tylko mechanicznie.

Dla zapewnienia nieprzepuszczalności dla wody w przypadku zastosowania w charakterze pianki do studni nie wolno ciąć utwardzonej pianki poliuretanowej.

Piankę poliuretanową należy chronić przed obciążeniem promieniowaniem UV przez pomalowanie, uszczelnienie środkami uszczelniającymi (np. silikony, poliuretany lub środki hybrydowe) lub osłonięcie.

Do klejenia izolacji obwodowej nanosić pionowe pasma pianki zdołu do góry wodstępie 20-30cm. Wciągu około 5 minut (wtemp. 20°C) lekko docisnąć płyty izolacyjne do ściany.

Jedna puszka 400ml wystarcza do klejenia około 4m<sup>2</sup> płyt izolacyjnych.

EMICODE® jest zastrzeżonym znakiem towarowym GEV e. V. (Dusseldorf, Niemcy)

#### Dane techniczne:

Wydajność piany (FEICA TM1003) [l]	~ 10 - 12
Wydajność pianki spienionej w szczelinie (FEICA TM 1002) [mb]	~ 10
Temperatura puszek od/do [°C]	+ 10 / + 25
Temperatury otoczenia [°C]	+ 5 / + 35
Temperatura podłoża [°C]	+ 5 / + 35
Czas obróbki [minut]	~ 5
Suchość na dotyk (FEICA TM 1014) [min]	~ 6
Czas cięcia (FEICA TM 1005) [min]	~ 9
Wytrzymałość montażowa (z możliwością wyjęcia rozpórki) przy grubości pasma 20 mm [minut]	~ 30
Obciążalność przy grubości pasma 20 mm [minut]	~ 180
Gęstość objętościowa (FEICA TM 1019) [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 46
Ustalona wartość miary izolacji dźwiękowej przy szerokości spoiny 10 mm [dB]	~ 60
Ustalona wartość miary izolacji dźwiękowej przy szerokości spoiny 20 mm [dB]	~ 59
Przewodność cieplna λ [W/mK]	0,026
Naprężenie ściskające przy odkształceniu 10% (FEICA TM 1011) [kPa]	~ 85
Wytrzymałość na rozciąganie (FEICA TM 1018) [kPa]	~ 175
Wydłużenie przy zerwaniu (FEICA TM 1018) [%]	~ 9
Stabilność wymiarowa (FEICA TM 1004) [%]	+ - 3
Ciśnienie rozprężania (FEICA TM 1009) [kPa]	~ 6
Rozprężanie końcowe (FEICA TM 1010) [%]	~ 75
Odporność na temperaturę od/do [°C]	- 40 / + 80 (1)
Stabilność składowania przy 23 °C/50 % WWP [miesiące]	18 (2)
Kolor	zielony

1) krótkotrwale + 100 °C

2) od daty produkcji, w nieotwartym opakowaniu, puszki przechowywać w pozycji stojącej

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

#### Wskazówki dotyczące zastosowania:

Podczas montażu należy uwzględnić wskazówki producenta ościeża i wymagania zgodnie ze stanem techniki.

1. Zaklinować i rozprzeć ościeże drewniane. Maksymalna szerokość spoiny wynosi 30 mm. Pyłące lub zapieczone podłoża zamieść i zagruntować substancją podkładową **OTTO Primer 1105**.
2. W celu aktywacji puszek przekręcić wewnętrzny element dna puszek 4 pełne obroty (360°) w prawo, aż do jego zatrzymania się na puszcze.
3. Mocno wstrząsnąć puszką (ok. 20-30 x). Lekkie klekotanie wewnątrz puszek jest przy tym potwierdzeniem, że puszka została aktywowana.
4. Zdjąć kołpak puszek i mocno, do oporu nakręcić na zawór adapter kątowy. Zachować ostrożność, aby nie uszkodzić przy tym zaworu.
5. Po aktywacji i wstrząśnięciu puszek pozostawić ją na 30 sekund i dopiero wówczas rozpocząć obróbkę. Wpływ pianki można dokładnie regulować przez zróżnicowanie nacisku lub przechylenie adaptera przy zaworze skierowanym w dół.
6. Ostrożnie nacisnąć adapter, aby kontrolować ilość pianki.
7. Kontrola: Wypływająca pianka musi być całkowicie zabarwiona na zielony (w przeciwnym razie powtórzyć punkty 2. + 3.). Pianka twardnieje równomiernie i szybko tylko wówczas, gdy system 2-komponentowy został prawidłowo aktywowany.
8. Po wymieszaniu koniecznie poddać obróbce w ciągu 5 minut. Jeżeli wymieszana pianka nie zostanie pobrana, puszka może rozgrzać się do temperatury powyżej 50°C - niebezpieczeństwo rozerwania.
9. Wprowadzić piankę wielkości dłoni z prawej i z lewej strony ościeżnicy drzwiowej każdorazowo w 3 miejscach (na wysokości zawiasów i zamka drzwi). **Uwaga:** W przypadku montażu stalowych ościeży należy całkowicie wypełnić szczelinę pianką. Nie wolno przy tym przekroczyć temperatury maksymalnej

+23°C.

10. Zawsze konieczne jest zastosowanie rozpórek przez cały czas rozpierania. 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.

Forma dostawy:

	400 ml puszka aerozolu
-	OP920-82
<b>Opakowanie jednostkowe</b>	<b>12</b>
<b>Sztuk na palecie</b>	<b>576</b>

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Proszę przestrzegać Karty charakterystyki preparatu.

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>