

# Torggler

## Uszczelniacze

# HYBRID HM

Hybrydowy, odporny na pleśń klej/uszczelniacz o wysokim module sprężystości.



- Możliwość pomalowania
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, również na wilgotnych powierzchniach
- Doskonały w budownictwie i przemyśle
- Bardzo niska emisja lotnych związków organicznych



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Do wykonywania spoin pomiędzy pionowymi i poziomymi elementami budowlanymi. Produkt posiada dobrą odporność na warunki atmosferyczne. Może być malowana po utwardzeniu. Posiada doskonałą przyczepność do gładkich i porowatych powierzchni: szkło, sztywne tworzywa sztuczne, podłoża metalowe, płyty gipsowe, tynki, mur, drewno, płyty włókno-cementowe itp. Nie powoduje korozji metalu, nie zmniejsza objętości początkowej i zachowuje elastyczność nawet w niskich temperaturach bez naprężeń na krawędzi spoin. Nadaje się do podłoży o wysokiej wytrzymałości narażonych na rozszerzalność termiczną lub drgania/naprężenia mechaniczne.

### WYMIARY SPOINY

Szerokość fugi musi wynosić co najmniej 6 mm. Do szerokości spoiny 10 mm stosunek szerokości do głębokości musi być równy 1 do 1 a głębokość nie może być mniejsza niż 6 mm. Dla szerokości między 10 mm a 20 mm głębokość musi mieć co najmniej 10 mm; dla szerokości powyżej 20 mm stosunek szerokości do głębokości nie może przekraczać 2.

### WŁAŚCIWOŚCI

Hybrid HM to wysokiej jakości, profesjonalny klej i uszczelniacz na bazie hybrydowych polimerów, który w reakcji z wilgocią twardnieje w trwale elastyczną masę. Nie kurczy się i nie pęcznieje. Masa pochłania drgania i tłumi akustycznie klejone elementy. Preparat zawiera środek przeciwbakteryjny i przeciwgrzybiczny, dzięki czemu może być stosowany w pomieszczeniach sanitarnych.

Odporny na promienie UV, ogólne starzenie się, substancje chemiczne i zamakanie. Przylega do wszystkich typowych materiałów budowlanych i przemysłowych, naturalnych i syntetycznych, gładkich i porowatych, nawet gdy są mokre, pod warunkiem, że są czyste, odtłuszczone i spójne. Nie tworzy substancji mogących reagować z podłożami metalowymi i nie wytwarza nieprzyjemnych zapachów. Nie zawiera rozpuszczalników i izocyjanianów. Produkt posiada certyfikat GEV jako EC1 Plus dla bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych.

## UWAGI

- Nie stosować w temperaturze poniżej 0 °C.
- Nie stosować w środowisku stale wilgotnym, w ciągłym kontakcie z wodą lub chlorem.
- Długotrwałe promieniowanie UV może prowadzić do żółknięcia.
- W przypadku aplikacji na tworzywa sztuczne lub inne trudne podłoża, należy sprawdzić przyczepność Hybrid HM poprzez próbę przyczepności.
- Czyścić narzędzia papierem i alkoholem, gdy Hybrid HM jest jeszcze świeży a po utwardzeniu mechanicznie.
- Nie nadaje się do: PE, PP, PMMA, PTFE, poliwęglanu, miękkich tworzyw sztucznych, neoprenu i powierzchni bitumicznych.

## UWAGA DOTYCZĄCA APLIKACJI

Temperatura aplikacji: otoczenie i produkt muszą wynosić od +5 °C do +30 °C.

## SPOSÓB APLIKACJI USZCZELNIACZA:

1. Krawędzie spoin muszą być czyste, odtłuszczone i zwarte.
2. Umieścić okrągły sznur dylatacyjny tak, aby był stanowił prawidłowy przekrój uszczelniacza i nie przylegał do spodu spoiny.
3. Krawędzie spoiny zabezpieczyć samoprzylepną taśmą papierową.
4. Przyciąć końcówkę aplikatora do wymaganego rozmiaru szczeliny i nakręcić końcówkę na odcięty gwint kartusza. Umieścić kartusz w pistolecie
5. Obficie wypełnić szczelinę uszczelniaczem hybrydowym.
6. W ciągu 5 minut po nałożeniu wygładzić uszczelniacz narzędziem zwilżonym płynem Smooth. Lekko docisnąć, aby usunąć pustki powietrzne i poprawić jego przyczepność.
7. Natychmiast usunąć taśmę ochronną.

## SPOSÓB APLIKACJI JAKO KLEJU:

1. Przyciąć końcówkę aplikatora do wymaganego rozmiaru szczeliny i nakręcić końcówkę na odcięty gwint kartusza. Umieścić kartusz w pistolecie.
2. Nanieść odpowiednią ilość kleju na obszar klejenia za pomocą odpowiedniej pacy zębatej. Aby zapewnić wystarczającą elastyczność warstwy kleju, należy nałożyć warstwę o grubości 2 mm.
3. Połącz ze sobą powierzchnie zanim powierzchnia hybrydy zacznie sieciować (utworzy się naskórek).
4. Ustabilizuj elementy łączone do czasu związania kleju - przez pierwsze 24 godziny.

## ZUŻYCIE

Przybliżone zużycie kartusza/woreczka w metrach bieżących =  $V / (B \times T)$ .

V = Zawartość wkładu/worka w ml B = Szerokość w mm T = Głębokość w mm.

## PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w suchym miejscu, chronić przed mrozem i wysoką temperaturą. Okres przydatności do użycia co najmniej 12 miesięcy w zamkniętym oryginalnym opakowaniu, chronionym przed promieniowaniem UV.

## DANE TECHNICZNE


| PARAMETRY I METODY BADAŃ   | BIAŁY, SZARY, CZARNY |
|--|----------------------|
| Gęstość (UNI 8490 - część 2)   | 1,428 g/ml           |
| Prędkość wytłaczania (MIT 30)  | 29,00 g              |
| Temperatura aplikacji  | +5 °C do +30 °C      |
| Sieciovanie powierzchniowe -naskórkowanie (MIT 33)                       | 20 minut             |
| Szybkość utwardzania od zewnątrz do wewnątrz przy 23 °C -50% wilgotności | 2-3 mm/24 h          |
| Odporność na spływanie (stabilność) (EN ISO 7390)                        | ≤ 3 mm               |

|   |                  |
|---|------------------|
| Odporność na temperaturę                  | -30 °C do +80 °C |
| Twardość wg Shore A (ISO 868)             | 47               |
| Zmiana objętości (ubytek) (MIT 057)       | 3,2%             |
| Zmiana masy (ubytek) (MIT 057)            | 1,8%             |
| Wydłużenie przy zerwaniu (DIN 53504 - S2) | 390%             |
| Obciążenie zrywające (DIN 53504 - S3A)    | 1,46 MPa         |
| Moduł E przy 100% (DIN 53504 - S3A)       | 0,83 MPa         |
| Maksymalne wydłużenie robocze (ISO 11600) | 20%              |

|            |  |
|------------|--|
| Kolor      | 103 biały RAL 9016, 236 szary RAL 7004, 290 czarny |
| Karton     | 12x290 ml, 20x600 ml                               |
| Opakowanie | kartusz, woreczek                                  |
| Paleta     | 116 kartonów, 36 pudełek                           |

## CERTYFIKATY

| NORM             | BIAŁY, SZARY, CZARNY   |
|------------------|--|
| PL 15651-1: 2012 | F/EXT-INT HM: Uszczelniacz do spoin niekonstrukcyjnych w zastosowaniach fasadowych. Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. |
| PL15651-3: 2012  | S1 : Uszczelniacz do spoin niekonstrukcyjnych do stosowania w pomieszczeniach sanitarnych.                                 |
| GEV Emicode      | EC1 Plus   |

|  |   |                   |                                    |
|--|---|-------------------|------------------------------------|
|   |   |                   |                                    |
| Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I - 39020 Marlengo (BZ), Włochy<br>D.o.Pn° 0209/23<br>EN 15651-1:2012<br>EN 15651-3:2012<br>NB n° 1292   |   |                   |                                    |
| EN 15651-1:2012 Kit do elementów fasad do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (F-EXT/INT 20 HM)<br>EN 15651-3:2012: KIT do połączeń niekonstrukcyjnych stosowanych w środowisku sanitarnym (S2) |   |                   |                                    |
| Reakcja na ogień   |   | F                 | EN 15651-1:2012<br>EN 15651-3:2012 |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska   |   | NPD               |                                    |
| Trwałość   |   | Spełnia wymagania | EN 15651-1:2012<br>EN 15651-3:2012 |
| Szczelność dla wody i powietrza  | Odporność na spływanie w pionie   | ≤ 3 mm            |                                    |
|  | Zmiana objętości  | ≤ 10%             |                                    |
|  | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu (właściwości adhezji/kohezji przy długotrwałym rozciąganiu i po oddziaływaniu wody w temperaturze +23°C) | NF                | EN 15651-1:2012<br>EN 15651-3:2012 |
| Rozwój mikrobiologiczny  |   | 2                 | EN 15651-3:2012                    |

Informacje zawarte w tym dokumencie oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Niemniej jednak wszystkie zalecenia i porady są niewiążące, muszą być sprawdzone przed użyciem produktu przez osoby, które zamierzają go używać i które przyjmują wszelką odpowiedzialność, która może wynikać z jego użycia, ponieważ warunki użytkowania nie są pod naszą bezpośrednią kontrolą. W przypadku wątpliwości zawsze zaleca się najpierw przeprowadzenie testu przydatności i/lub wezwanie naszych techników. Firma Torggler zastrzega sobie prawo do zmiany, wymiany i/lub wycofania każdego produktu bez przedniego powiadomienia, jak również do zmiany danych produktu zawartych w niniejszym dokumencie, w którym to przypadku informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą nie być już aktualne. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją karty danych technicznych dostępną na stronie [www.torggler.com](http://www.torggler.com).  
Stan 13.06.2023.