

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

PRZEWODNIK WYBORU



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |        |       |       |              |                |                |                                     |                                      |                                 | Podłoże                      |                |                   |                     |             |                 |                             |                 | Odporność             |               |           |         |                     |                      | ++ Bardzo dobrze + Dobrze 0 Średnio |                 |             |        |                 |                                        |                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------|-------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-----------|---------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|--------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Nr.ref.         | Zastosowanie, opis                                                                                                                                                                                                                                     | Kolor         | Ciekły | Lepki | Pasta | Czas otwarty | Twardość Shore | Lepkość (Pa·s) | Czas operacyjny * HT 23°C / HT 60°C | Wytrzymałość na ścinanie na alu(MPa) | Odporność na odrywanie (kN / m) | Wydłużenie przy zerwaniu (%) | Metale żelazne | Metale nieżelazne | Kompozyty, laminaty | Termoplasty | Szkło, ceramika | Materiały piankowe (PU, PS) | Elastomer, guma | Poliuretany (sztywne) | Temperaturowa | Chemiczna | Na wodę | Napężenie ścinające | Napężenie odrywające | Starzenie się                       | Nr.ref.         | 50 ml       | 400 ml | Inne opakowania | Opakowania przemysłowe                 |                       |
| POLIURETANY     |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |        |       |       |              |                |                |                                     |                                      |                                 |                              |                |                   |                     |             |                 |                             |                 |                       |               |           |         |                     |                      |                                     |                 |             |        |                 |                                        |                       |
| A 210           | Klejenie karoserii, konstrukcji metalowych (samochody wyścigowe i aeronautyka), wkładek i struktur kompozytowych.                                                                                                                                      |               |        |       | X     | 60’          | 93A            | thixo          | 5h                                  | 10                                   | 5                               | 80                           | 0              | +                 | ++                  | +           | +               | +                           | +               | +                     | +             | +         | ++      | +                   | +                    | +                                   | A 210           | X           | X      |                 |                                        |                       |
| A 211           | Do klejenia elementów elektronicznych. Klej samogasnący z FAR 25.853.                                                                                                                                                                                  |               |        |       | X     | 40’          | 95A            | thixo          | 4h                                  | 10                                   | 9                               | 80                           | 0              | +                 | ++                  | +           | +               | +                           | +               | +                     | +             | +         | ++      | +                   | +                    | +                                   | A 211           | X           |        |                 |                                        |                       |
| A 220           | Doskonały do tłumienia wibracji, uderzeń i hałasu. Doskonałe zachowanie w niskiej temperaturze. Produkt przystosowany do montażu z odmiennych materiałów o regularnej grubości kleju. Odporność na uderzenia: 30 N / mm.                               |               |        |       | X     | 15’          | 48D            | 150            | 60’ (15’)                           | 16                                   | 12                              | 95                           | 0              | +                 | ++                  | +           | +               | +                           | +               | +                     | +             | +         | ++      | ++                  | ++                   | +                                   | A 220           | X           | X      |                 | Kit & beczka: H 6220                   |                       |
| A 230 A 231     | Klejenie części kompozytowych (RTM, SMC, laminat, ...) i konstrukcji metalowych. Wysoka wytrzymałość na obciążenia dynamiczne (wibracje i udary). Do zastosowań pionowych i nie tylko.                                                                 |               |        | X     |       | 6’ 4'        | 70D            | thixo          | 35’ (10’)<br>20’ (6’)               | 15                                   | 6                               | 30                           | ++             | ++                | ++                  | +           | 0               | +                           | 0               | ++                    | +             | +         | ++      | ++                  | +                    | +                                   | A 230 A 231     |             | X      |                 | Beczka: H 6230 H 6231                  |                       |
| H 6235          | Montaż o dużych gabarytach. Wypełnianie luk. Używany w przemyśle do montażu dużych części.                                                                                                                                                             |               |        |       | X     | 40’          | 80D 45D        | 100            | 2h                                  | 19                                   | 6                               | 10 25                        | ++             | ++                | ++                  | +           | 0               | ++                          | 0               | +                     | +             | 0         | ++      | ++                  | +                    | +                                   | H 6235          |             |        |                 | Beczka                                 |                       |
| A 236           | Spoiny do 40mm oraz montaż części o dużych gabarytach (pokład / kadłub, wiatrak). Różne reaktywności i kolory. Wersja do mieszania maszynowego lub ręcznego.                                                                                           |               |        |       | X     | 25’ 120'     | 55D            | pasta          | 3,5h 6h                             | 16                                   | 5                               | 60                           | ++             | ++                | ++                  | 0           | 0               | ++                          | 0               | +                     | +             | ++        | ++      | ++                  | +                    | ++                                  | A 236           |             | X      |                 | Beczka: H 6236 gotowy do mieszania kit |                       |
| A 252           | Nie spływająca pasta do zastosowań pionowych i do wypełniania nieregularnych spoin. Szybkowiązący produkt skracający czas montażu. Wysoka elastyczność. Odporność na uderzenia: 50 N / mm.                                                             |               |        |       | X     | 4’           | 75A            | 600            | 60’ (10’)                           | 12                                   | 9                               | 300                          | 0              | +                 | ++                  | +           | ++              | +                           | ++              | +                     | 0             | 0         | ++      | 0                   | ++                   | +                                   | A 252           | X           | X      |                 | Beczka H 6252                          |                       |
| A 256           | Zalecany do klejenia tworzyw sztucznych wrażliwych na zjawisko śladów linii łączenia (kompozyt, termoplast). Szerokie spektrum zastosowań. Dostępny w dwóch rodzajach reaktywności, może być stosowany w uszczelnieniu grubym, pionowym lub sufitowym. |               |        |       | X     | 4’ 25'       | 80A            | pasta          | 90’ 5h                              | 5                                    | 7                               | 200                          | +              | +                 | ++                  | ++          | ++              | ++                          | ++              | +                     | +             | 0         | ++      | +                   | ++                   | ++                                  | A 256           |             | X      |                 | Beczka                                 |                       |
| A 257           | Zalecany do klejenia tworzyw sztucznych wrażliwych na zjawiska śladów linii łączenia (kompozyt, termoplast). Niska twardość. Elastyczny produkt. Krótki czas operacyjny* przy ograniczonym nagrzewaniu. Odporność na uderzenia: 55 N / mm.             |               |        |       | X     | 5’           | 60A            | pasta          | 90’ (2)                             | 5                                    | 10                              | 350                          | +              | +                 | ++                  | ++          | ++              | ++                          | 0               | +                     | +             | +         | ++      | +                   | ++                   | ++                                  | A 257           |             | X      |                 | Beczka: H 6257                         |                       |
| A 280 A 290     | Strukturalne połączenie spoileru, metalowych wstawek do kompozytów. Absorbuje wibracje. Dobra odporność chemiczna. Krótki czas operacyjny* przy ograniczonym nagrzewaniu. Odporność na uderzenia: 30 N / mm.                                           |               |        |       | X     | 10’ 3'       | 48D            | 150            | 45’ (10’)<br>10’ (4’)               | 16                                   | 12                              | 95                           | +              | +                 | ++                  | +           | +               | +                           | +               | ++                    | +             | +         | ++      | ++                  | ++                   | +                                   | A 280 A 290     | X           | X      |                 | Beczka: H 6280 H 6290                  |                       |
| A 730           | Wysokowydajne spajanie do montażu wymagającego wysokiego modułu i sztywności. Biały odporny na promieniowanie UV i szlifowany. Bezpieczny PU.                                                                                                          |               |        | X     |       | 6’           | 85             | 20             | 30’                                 | 25                                   | 2                               | 10                           | ++             | ++                | ++                  | +           | 0               | 0                           | 0               | +                     | +             | ++        | ++      | ++                  | +                    | ++                                  | A 730           |             | X      |                 |                                        |                       |
| P 4302          | Klejenie paneli o dużych wymiarach, plaster miodu (nomex, aluminium, piankowe tworzywa termoplastyczne). Drewno, blachy aluminiowe lub metalowe. 3 ISO do wyboru (P 4004, 4002, 4003).                                                                 |               | X      |       |       | 60’ 80'      | 80D            | 13 6 3         | 4h 5h                               | 18                                   | 6                               | 5 10 30                      | ++             | ++                | ++                  | +           | 0               | ++                          | 0               | +                     | +             | 0         | ++      | ++                  | +                    | +                                   | P 4302          |             |        |                 | Beczka                                 |                       |
| METAKRYLE       |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |        |       |       |              |                |                |                                     |                                      |                                 |                              |                |                   |                     |             |                 |                             |                 |                       |               |           |         |                     |                      |                                     |                 |             |        |                 |                                        |                       |
| A 300-1 A 310-1 | Doskonałe parametry mechaniczne i termiczne do 120°C. Produkt uniwersalny z aspektem termoplastycznym. Produkt doskonały do łączenia różnych materiałów.                                                                                               |               |        |       | X     | 5’ 10'       | 75D            | pasta          | 20’ 40’                             | 24                                   | 9                               | 30 35                        | ++             | ++                | ++                  | ++          | 0               | 0                           | 0               | 0                     | ++            | +         | ++      | ++                  | +                    | ++                                  | A 300-1 A 310-1 | X           | X      |                 | Drum                                   |                       |
| EPOKSYDY        |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |        |       |       |              |                |                |                                     |                                      |                                 |                              |                |                   |                     |             |                 |                             |                 |                       |               |           |         |                     |                      |                                     |                 |             |        |                 |                                        |                       |
| A 130 A 135     | Szybko utwardza się w temperaturze pokojowej. Nadaje się do wtrysku. Wiązanie podłoży takich jak kompozyty, metal, drewno, beton.                                                                                                                      | Transparentny | X      | X     |       | 6’           | 75D 85D        | 45 15          | 12’                                 | 17                                   | 1.5                             | 3                            | +              | +                 | +                   | 0           | +               | ++                          | 0               | ++                    | 0             | 0         | +       | ++                  | 0                    | +                                   | A 130 A 135     | X X         |        | 200 ml          | Kit & beczka: H 9930                   |                       |
| A 140           | Uniwersalny z bardzo dobrymi właściwościami mechanicznymi. W formie pasty, nie osiadający materiał do wypełniania szczelin. Odporność na uderzenia: 10 N / mm.                                                                                         |               |        |       | X     | 40’          | 80D            | 430            | 4h30’ (30’)                         | 20                                   | 6                               | 4                            | ++             | ++                | ++                  | 0           | ++              | ++                          | 0               | ++                    | ++            | +         | ++      | ++                  | +                    | +                                   | A 140           | X           | X      |                 | Kit & beczka: H 9940/ H9945            |                       |
| A 145           | Płynny klej. Długi okres przydatności do użycia. Doskonałe parametry mechaniczne i odporność chemiczna.                                                                                                                                                | Transparentny | X      |       |       | 85’          | 75D            | 25             | 7h                                  | 22                                   | 4                               | 24                           | +              | +                 | +                   | +           | +               | ++                          | +               | +                     | +             | +         | ++      | +                   | ++                   | +                                   | A 145           | X           | X      |                 |                                        |                       |
| A 155           | Klej w formie pasty o długiej żywotności. Do dużych części kompozytowych, napraw i konserwacji. Dobra wydajność mechaniczna oraz odporność chemiczna i termiczna. Odporność na uderzenia: 15 N / mm.                                                   |               |        |       | X     | 60’          | 84D            | 160            | 10h (1’)                            | 35                                   | 3                               | 8.5                          | +              | +                 | ++                  | 0           | +               | ++                          | +               | ++                    | ++            | +         | ++      | ++                  | 0                    | ++                                  | A 155           |             | X      |                 | Beczka: H 9955                         |                       |
| A 170 A 171     | Wysokowydajny klej utwardzany w temperaturze pokojowej. Wolnowiążący produkt przeznaczony do pokrywania i klejenia szerokich powierzchni. A 171: klej samogasnący z FAR 25.853.                                                                        |               |        |       | X     | 30’ 50'      | 83D            | 1600 130       | 3h30’                               | 24 20                                | 5 3                             | 3                            | ++             | ++                | ++                  | 0           | ++              | ++                          | +               | ++                    | ++            | +         | ++      | ++                  | +                    | 0                                   | +               | A 170 A 171 |        | X X             |                                        | Beczka: H 9970 H 9971 |
| A 175           | Wysokowydajny klej utwardzany w temperaturze pokojowej. Wolnowiążący produkt przystosowany do klejenia szerokich powierzchni i ciężkich zastosowań narażonych na uderzenia lub wibracje. Odporny na wstrząsy.                                          |               |        |       | X     | 90’          | 80D            | 940            | 10h (45’)                           | 21                                   | 4                               | 5                            | ++             | ++                | ++                  | 0           | ++              | ++                          | +               | ++                    | ++            | ++        | ++      | ++                  | +                    | ++                                  | A 175           |             | X      |                 | Beczka: H 9975                         |                       |
| H 9011          | Uniwersalny klej w płynie. Sklei większość materiałów. Do przemysłu ogólnego i do konserwacji.                                                                                                                                                         | Transparentny | X      |       |       | 100’         | 75D            | 45             | 7h (30’)                            | 24                                   | 5                               | 9                            | ++             | ++                | ++                  | +           | +               | ++                          | +               | +                     | +             | +         | ++      | ++                  | +                    | ++                                  | H 9011          | X           | X      | 200 ml          | Kit & beczka                           |                       |
| H 9950 H 9950T  | Niewypełniony klej. Wysokie parametry strukturalne i niskie odgazowywanie, do zastosowań w lotnictwie. Korpusy dużych rozmiarów, klejenie strukturalne i panelowe. Długi czas otwarty.                                                                 |               |        | X     | X     | 2h           | 80D            | 50 200         | 4h                                  | 15                                   | 3                               | 3                            | ++             | ++                | ++                  | 0           | +               | ++                          | 0               | +                     | ++            | ++        | ++      | ++                  | +                    | ++                                  | H 9950 H9950T   |             |        |                 | Beczka                                 |                       |
| H 9951 H 9951T  | Niewypełniony klej do klejenia dużych powierzchni (np. Paneli), gdy wymagana jest odporność mechaniczna oraz wysoka odporność na odrywanie. Używany w kolejnictwie.                                                                                    |               | X      | X     |       | 40’          | 75D            | 9 28           | 6h                                  | 26                                   | 4                               | 10                           | ++             | ++                | ++                  | +           | +               | +                           | 0               | ++                    | ++            | +         | +       | ++                  | +                    | ++                                  | H 9951 H9951T   |             |        |                 | Kit & beczka                           |                       |
| H 9952          | Wysoka odporność na ścinanie / odrywanie / starzenie. Wypełniony nanocząsteczkami. Krótki czas operacyjny* przy ograniczonym nagrzewaniu Samogasnący zgodnie z normami EN 45545-2, FAR 25 (FAR 25.853 @ 60s) i AITM (ABD0031).                         |               |        |       | X     | 120’         | 85D            | 230            | 8h (30’)                            | 25                                   | 5                               | 3                            | ++             | ++                | ++                  | +           | 0               | ++                          | 0               | +                     | ++            | ++        | ++      | ++                  | +                    | ++                                  | H 9952          | X           | X      |                 | Beczka                                 |                       |

\* czas po jakim spoina kleju osiąga odporność na ścinanie rzędu 1MPa