

Wymagania fizykomechaniczne dla pianek polieterowych konwencjonalnych, wysokoplastycznych i poliestrowych  
wg ZN-ZACHEM S.A.-1999:2008/XI, ZN-ZACHEM S.A.-2174:2008/XI; ZN-ZACHEM S.A.-2165:2008/XI

| Wymagania  | Pianki lekkie |           |           |           |           |           |           | Pianki standardowe |           |           |           |           |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | T-1418        | T-1619    | T-1818    | T-1823    | T-1830    | T-2121    | T-2130    | T-2221             | T-2229    | T-2233    | T-2330    | T-2523    |
| Gęstość pozorna [kg/m <sup>3</sup> ]   | 12,5-14,5     | 13,5-15,5 | 16,0-17,7 | 16,0-17,7 | 16,0-17,7 | 17,5-19,5 | 17,5-19,5 | 19,0-21,3          | 19,0-21,3 | 19,0-21,3 | 20,0-22,3 | 21,5-23,8 |
| Maksymalna gęstość brutto bloku<br>(do obliczenia z parametrów całego bloku)<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | 15,5          | 16,5      | 18,7      | 18,7      | 18,7      | 21,0      | 21,0      | 22,8               | 22,8      | 22,8      | 23,8      | 25,4      |
| Twardość, CLD [kPa]  | 1,5-2,4       | 1,6-2,5   | 1,5-2,4   | 1,9-3,0   | 2,5-3,6   | 1,9-3,2   | 2,7-3,6   | 1,8-2,7            | 2,5-3,6   | 2,9-3,9   | 2,7-3,8   | 2,0-2,9   |
| Elastyczność przy odbiciu<br>nie mniej niż [%]   | 40            | 42        | 43        | 43        | 40        | 43        | 40        | 40                 | 40        | 40        | 40        | 40        |
| Odkształcenie trwałe<br>nie więcej niż [%]   | 10            | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 8                  | 6         | 6         | 6         | 7         |
| Wytrzymałość na rozciąganie<br>nie mniej niż [kPa]   | 80            | 90        | 95        | 100       | 80        | 100       | 90        | 100                | 100       | 100       | 110       | 110       |
| Wydłużenie względne przy zerwaniu<br>nie mniej niż [%]   | 100           | 120       | 150       | 150       | 100       | 150       | 100       | 200                | 200       | 150       | 200       | 200       |
| Odporność na wielokrotne ściskanie;<br>strata grubości nie więcej niż [%]                            | 10            | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 7                  | 7         | 7         | 7         | 8         |
| Odporność na wielokrotne ściskanie;<br>strata twardości nie więcej niż [%]                           | 45            | 45        | 45        | 45        | 50        | 45        | 50        | 45                 | 45        | 45        | 43        | 43        |
| Barwa*   | biała         | biała     | biała     | biała     | biała     | różowa    | różowa    | pomar.             | zielona   | zielona   | biała     | żółta     |

| Wymagania  | Pianki standardowe |           |           |           |           |           |            |           |                    |           |           |           |
|--|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
|  | T-2533             | T-2538    | T-2545    | T-2536ZKB | T-2536ZKC | T-2826    | T-2842     | T-3037    | T-3042             | T-3050    | T-3037SG  | T-3538    |
| Gęstość pozorna [kg/m <sup>3</sup> ]   | 21,5-23,8          | 21,5-23,8 | 21,5-23,8 | 21,5-23,8 | 21,5-23,8 | 24,2-26,3 | 24,2-26,3  | 26,2-28,4 | 26,2-28,4          | 26,2-28,4 | 26,2-28,5 | 31,0-33,3 |
| Maksymalna gęstość brutto bloku (do obliczenia z parametrów całego bloku) [kg/m <sup>3</sup> ] | 25,4               | 25,4      | 25,4      | 25,4      | 25,4      | 28,2      | 28,2       | 30,4      | 30,4               | 30,4      | 30,5      | 35,6      |
| Twardość, CLD [kPa]  | 2,9-3,9            | 3,4-4,4   | 4,2-5,2   | 3,2-4,4   | 3,2-4,4   | 2,0-3,4   | 3,8-4,9    | 3,3-4,4   | 3,7-4,9            | 4,5-5,7   | 3,3-4,4   | 3,5-4,6   |
| Elastyczność przy odbiciu nie mniej niż [%]  | 45                 | 40        | 40        | 40        | 40        | 40        | 45         | 45        | 45                 | 40        | 45        | 50        |
| Odkształcenie trwałe nie więcej niż [%]  | 6                  | 5         | 6         | 7         | 7         | 7         | 5          | 6         | 5                  | 5         | 5         | 5         |
| Wytrzymałość na rozciąganie nie mniej niż [kPa]  | 110                | 110       | 110       | 100       | 100       | 110       | 110        | 110       | 110                | 110       | 110       | 110       |
| Wydłużenie względne przy zerwaniu nie mniej niż [%]  | 200                | 150       | 120       | 120       | 120       | 200       | 150        | 150       | 150                | 120       | 150       | 150       |
| Odporność na wielokrotne ściskanie; strata grubości nie więcej niż [%]                         | 7                  | 7         | 7         | 7         | 7         | 8         | 6          | 7         | 6                  | 7         | 6         | 6         |
| Odporność na wielokrotne ściskanie; strata twardości nie więcej niż [%]                        | 43                 | 45        | 50        | 50        | 50        | 50        | 40         | 38        | 38                 | 50        | 43        | 43        |
| Gęstość liniowa kanalikowa [szt/cm]  | -                  | -         | -         | 9-13      | 9-13      | -         | -          | -         | -                  | -         | -         | -         |
| Palność, stopień odporności (prędkość palenia) nie więcej niż [mm/min]                         | -                  | -         | -         | -         | -         | -         | -          | -         | -                  | -         | 100       | -         |
| Barwa*   | biała              | fioletowa | biała     | biała     | czarna    | różowa    | pomarańcz. | różowa    | niebieska / fiolet | biała     | szara     | niebieska |



| Wymagania  | Pianki wysokoelastyczne trudnopalne |           |           |           | Pianki poliestrowe |
|--|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
|  | CMHR-4030                           | R-2720    | R-3030    | R-3530    | S-25               |
| Gęstość pozorna [kg/m <sup>3</sup> ]   | 36,0-38,6                           | 25,0-28,0 | 27,0-30,0 | 32,0-35,0 | 23,5-27,0          |
| Maksymalna gęstość brutto bloku (do obliczenia z parametrów całego bloku) [kg/m <sup>3</sup> ] | 41,3                                | 30        | 32,1      | 37,5      | 28,9               |
| Twardość, CLD [kPa]  | 2,4-3,9                             | 1,5-2,9   | 2,5-3,9   | 2,5-3,9   |                    |
| Elastyczność przy odbiciu nie mniej niż [%]  | 45                                  | 50        | 50        | 50        | 30                 |
| Odkształcenie trwałe nie więcej niż [%]  | 8                                   | 10        | 6         | 6         | 10                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie nie mniej niż [kPa]  | 80                                  | 100       | 100       | 100       | 150                |
| Wydłużenie względne przy zerwaniu nie mniej niż [%]  | 80                                  | 100       | 100       | 100       | 200                |
| Gęstość liniowa kanalikowa [szt./cm]   |                                     |           |           |           | 19-25              |
| Odporność na wielokrotne ściskanie; strata grubości nie więcej niż [%]                         | 6                                   | 7         | 7         | 6         |                    |
| Odporność na wielokrotne ściskanie; strata twardości nie więcej niż [%]                        | 50                                  | 50        | 50        | 50        |                    |
| Palność wg BS 5852 : Part 2 : 1982   | spełnia                             | spełnia   | spełnia   | spełnia   |                    |
| Barwa*   | biała                               | biała     | biała     | biała     | biała              |

\* dopuszcza się inną barwę po uzgodnieniu między producentem a odbiorcą