

| PA 66                                                                                                          | Yksiköt           | Arvo                  | Testausmenetelmä |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| <b>OMINAISUUDET</b>                                                                                            |                   |                       |                  |
| Tiheys                                                                                                         | g/cm <sup>3</sup> | 1,14                  | ISO 1183-1       |
| Veden imeytyminen:<br>24/96 tunnin 23°C -asteiseen veteen upotuksen jälkeen                                    | mg<br>%           | 40 / 76<br>0,6 / 1,13 | ISO 62<br>ISO 62 |
| Vedenimeytyminen ilmassa 23°C / 50% RH                                                                         | %                 | 2,4                   |                  |
| Vedenimeytyminen vedessä 23°C                                                                                  | %                 | 8                     |                  |
| <b>LÄMPÖOMINAISUUDET</b>                                                                                       |                   |                       |                  |
| Sulamislämpötila                                                                                               | °C                | 260                   | ISO 11357-1/-3   |
| Lämmönjohtavuus 23°C -asteessa                                                                                 | W/(K.m)           | 0,28                  |                  |
| Lämpölaajenemiskerroin:                                                                                        |                   |                       |                  |
| Keskimääräinen arvo 23 ja 60°C -asteen välillä                                                                 | m/(m.K)           | 80 x 10 <sup>-6</sup> |                  |
| Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä                                                                | m/(m.K)           | 95 x 10 <sup>-6</sup> |                  |
| Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:                                                                       |                   |                       |                  |
| Lyhyillä aikajaksoilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan) | °C                | 180                   |                  |
| Jatkuvasti: 5000/20000 h                                                                                       | °C                | 95 / 80               |                  |
| Minimi käyttölämpötila                                                                                         | °C                | -30                   |                  |
| Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)                                                                             |                   | HB/HB                 |                  |
| <b>MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C</b>                                                              |                   |                       |                  |
| Vetomyötölujuus/ vetomurtolujuus:                                                                              |                   |                       |                  |
| Kuiva koekappale                                                                                               | MPa               | 90/-                  | ISO 527-1/-2     |
| Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa                                                 | MPa               | 55/-                  | ISO 527-1/-2     |
| Vetolujuus (kuiva koekappale)                                                                                  | MPa               | 93                    | ISO 527-1/-2     |
| Murtovenymä (kuiva koekappale)                                                                                 | %                 | 50                    | ISO 527-1/-2     |
| Murtovenymä (23°C / 50% RH)                                                                                    | %                 | >100                  | ISO 527-1/-2     |
| Kimmomoduuli (kuiva koekappale)                                                                                | MPa               | 3550                  | ISO 527-1/-2     |
| Kimmomoduuli (23°C / 50% RH)                                                                                   | MPa               | 1700                  | ISO 527-1/-2     |
| Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)                                                  | MPa               | 32 / 62 / 100         | ISO 604          |
| Iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)                                                                         | kJ/m <sup>2</sup> | ei murru              | ISO 179-1/1eU    |
| Lovi-iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)                                                                    | kJ/m <sup>2</sup> | 4,5                   | ISO 179-1/1eA    |
| Rockwell kovuus (kuiva koekappale)                                                                             |                   | M 88                  | ISO 2039-2       |