

EPS Kemisol

| KEMISOL TYPE                             | NORM   |   | TOLERANTIE/EIS TOLERANCE/EXIGENCE  | PS 15                 | PS 20             | PS 25              | PS 30                 | PS 35               | PS 40                    | PS 45             | PS 50                 | PS 60                 | NORME   | TYPE KEMISOL                                 |
|--|--|---|--|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---|--|
|  |  |   |  | (SE)                  | (SE)              | (SE)               | (SE)                  | (SE)                | (SE)                     | (SE)              | (SE)                  | (SE)                  |   |  |
| EURO TYPE                                | EN 13163<br>EN 14933                             |   |  | EPS 60                | EPS 100           | EPS 150            | EPS 200               | EPS 250             | EPS 300                  | EPS 350           | EPS 400               | EPS 500               | EN 13163<br>EN 14933  | TYPE EURO                                    |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt              | EN 12667<br>EN 12939<br>$\lambda_d$ bij 10°C     | $\lambda_d$                                       | W/mK   | 0,038                 | 0,036             | 0,035              | 0,034                 | 0,033               | 0,033                    | 0,033             | 0,033                 | 0,033                 | EN 12667<br>EN 12939<br>$\lambda_d$ à 10°C  | Conductivité thermique                       |
| Lengte                                   | EN 822   | L(2)<br>L(3)                                      | + 2 mm<br>max +0,6% or +3mm  | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 822  | Longueur                                     |
| Breedte                                  | EN 822   | W(1)<br>W(2)<br>W(3)                              | + 1 mm<br>+ 2 mm<br>max +0,6% or +3mm  | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 822  | Largeur                                      |
| Dikte                                    | EN 823   | T(1)<br>T(2)                                      | + 1 mm<br>+ 2 mm   | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 823  | Epaisseur                                    |
| Haaksheid                                | EN 824   | S(1)<br>S(2)<br>S(5)                              | + 1 mm / 1000 mm<br>+ 2 mm / 1000 mm<br>+ 5 mm / 1000 mm                                 | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 824  | Equerrage                                    |
| Vlakheid                                 | EN 825   | P(3)<br>P(5)<br>P(10)<br>P(15)<br>P(30)           | 3 mm<br>5 mm<br>10 mm<br>15 mm<br>30 mm  | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 825  | Planéité                                     |
| Dimensionele stabiliteit                 | EN 1603  | DS(N) 5<br>DS(N) 2                                | + 0,5 %<br>+ 0,2 %   | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 1603   | Stabilité dimensionnelle                     |
|  | EN 1604  | DS(70,-)1<br>DS(70,-)2<br>DS(70,-)3<br>DS(70,90)1 | 1% 48h,70°C<br>2% 48h,70°C<br>3% 48h,70°C<br>1% 48h,70°C,90%                             | -                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 1604   |  |
| Vervorming                               | EN 1605  | DLT(1)5<br>DLT(2)5<br>DLT(3)5                     | $\leq$ 5% 20 kPa, 48h,80°C<br>$\leq$ 5% 40 kPa, 168h,70°C<br>$\leq$ 5% 80 kPa, 168h,60°C | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 1605   | Déformation                                  |
|  |  | CS(2)i<br>CS(5)i<br>CS(10)i                       | $\geq$ i kPa<br>$\geq$ i kPa<br>$\geq$ i kPa   | 30<br>42<br>60        | 50<br>70<br>100   | 75<br>105<br>150   | 100<br>140<br>200     | 125<br>175<br>250   | 150<br>210<br>300        | 175<br>245<br>350 | 200<br>280<br>500     | 250<br>350<br>500     | 2% déformation EN 826<br>( $s_2 = 0,25s_{10} \times 2$ )<br>5% déformation EN 826<br>( $s_5 = 0,35s_{10} \times 2$ )<br>10% déformation EN 826<br>$s_{10}$ (charge passage) |  |
| Kruip bij drukbelasting                  | EN 1606 (= 0,25 $s_{10}$ )                       | CC(2/1/50)i                                       | 608d,50y,x kPa,2 %   | 15                    | 25                | 37,5               | 50                    | 62,5                | 75                       | 87,5              | 100                   | 125                   | EN 1606 (= 0,25 $s_{10}$ )  | Fluage en compression                        |
|  | EN 1606 (= 0,30 $s_{10}$ )                       | CC(2,5/1,5/50)i                                   | 608d,50y,x kPa,2,5%  | 18                    | 30                | 45                 | 60                    | 75                  | 90                       | 105               | 120                   | 150                   | EN 1606 (= 0,30 $s_{10}$ )  |  |
|  | EN 1606 (= 0,35 $s_{10}$ )                       | CC(3/2/50)i                                       | 608d,50y,x kPa,3 %   | 21                    | 35                | 52,5               | 70                    | 87,5                | 105                      | 122,5             | 140                   | 175                   | EN 1606 (= 0,35 $s_{10}$ )  |  |
| E-modulus                                | EN 826   |   | kPa  | 4000                  | 6000              | 8000               | 10000                 | 12000               | 14000                    | 16000             | 18000                 | 22000                 | EN 826  | Module E                                     |
| Treksterkte                              | EN 1607<br>$s_{mt}$                              | $T_{ri}$  | $\geq$ i kPa   | 80                    | 150               | 200                | 200                   | 200                 | 400                      | 400               | 400                   | 400                   | EN 1607<br>$s_{mt}$   | Résistance à la traction                     |
| Buigsterkte                              | EN 12089<br>$s_b$                                | $B_{Si}$  | $\geq$ i kPa   | 100                   | 150               | 200                | 250                   | 350                 | 450                      | 525               | 600                   | 750                   | EN 12089<br>$s_b$   | Résistance à la flexion                      |
| Schuifsterkte                            | $t = s_b/2$                                      |   |  | 50                    | 75                | 100                | 125                   | 175                 | 225                      | 262               | 300                   | 375                   | $t = s_b/2$   | Résistance au cisaillement                   |
| Brandklasse                              | EN 13501-1/EN ISO 11925-NBN S21-203              | Class E<br>A1                                     | SE   | x                     | x                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 13501-1/EN ISO<br>NBN S21-203  | Réaction au feu                              |
|  | NEN 6065   | II  |  | x                     | x                 | -                  | x                     | -                   | -                        | -                 | -                     | -                     | NEN 6065  |  |
|  | DIN 4102   | B1<br>B2  |  | x                     | x                 | -                  | x                     | -                   | -                        | -                 | -                     | -                     | DIN 4102  |  |
|  | NFP 92 504                                       | M1  |  | x                     | x                 | -                  | -                     | -                   | -                        | -                 | -                     | -                     | NFP 92 504  |  |
|  |  |   |  |                       |                   |                    |                       |                     |                          |                   |                       |                       |   |  |
| Water absorptie                          | EN 12087 $W_t$                                   | WL(T)i  | $\leq$ i vol.-%  | 5                     | 5                 | 5                  | 3                     | 2                   | 1                        | 1                 | 1                     | 1                     | EN 12087 $W_t$  | Absorption de l'eau                          |
|  | EN 12088 $W_{dv}$<br>Lange termijn door diffusie | WD(V) i   | $\leq$ i vol.-%  | 15                    | 15                | 15                 | 10                    | 10                  | 10                       | 5                 | 5                     | 3                     | EN 12088 $W_{dv}$<br>Long terme par diffusion   |  |
| Vorst-dooi weerstand                     | EN 12091   | FT10  | $\leq$ 10%   | -                     | -                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     | EN 12091  | Résistance du gel-dégel                      |
|  |  | FT5   | $\leq$ 5%  | -                     | -                 | x                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     |   |  |
|  |  | FT2   | $\leq$ 2%  | -                     | -                 | -                  | x                     | x                   | x                        | x                 | x                     | x                     |   |  |
| Waterdamp diffusie weerstand             | EN 12086   | $\mu$   |  | 20-40                 | 30-70             | 30-70              | 40-100                | 40-100              | 40-100                   | 40-100            | 40-100                | 40-100                | EN 12086  | Transmission de la vapeur d'eau              |
| Calorische waarde                        | EN ISO 1716                                      |   | J/kgK  | 1470                  | 1470              | 1470               | 1470                  | 1470                | 1470                     | 1470              | 1470                  | 1470                  | EN ISO 1716   | Valeur calorifique                           |
| Thermische expansie coëff tss 20 en 80°C | EN 13471   |   | mm/mK  | 0,07                  | 0,07              | 0,07               | 0,07                  | 0,07                | 0,07                     | 0,07              | 0,07                  | 0,07                  | EN 13471  | Coeff. de dilatation therm. entre 20 et 80°C |
| Kleurcode                                |  |   |  | blauw (rood)<br>blauw | zwart (rood)<br>- | geel (rood)<br>-   | zwart (rood)<br>zwart | paars (rood)<br>-   | paars (rood)<br>paars    | grijs (rood)<br>- | grijs (rood)<br>grijs | zwart (rood)<br>groen |   | Code couleur                                 |
|  |  |   |  | bleu (rouge)<br>bleu  | noir (rouge)<br>- | jaune (rouge)<br>- | noir (rouge)<br>noir  | pourpe (rouge)<br>- | pourpe (rouge)<br>pourpe | gris (rouge)<br>- | gris (rouge)<br>gris  | noir (rouge)<br>vert  |   |  |