

ALGEMENE GRONDSTOFEIGENSCHAPPEN: PPCO PRIME - INSPECTIECERTIFICAAT 2.2

Excellente impactbestendigheid (zelfs bij lage temperaturen)

Excellente hardheid

Excellente weerstand tegen stresscracking

Excellent visueel aspect

Voedsel- en drinkwaterveilig

Hoge chemicaliënbestendigheid

| PPCO PRIME | Testmethode | Typische waarden | Eenheid | Opmerking |
|-----------------------------------|--------------|------------------|-------------------|-----------|
| Algemene eigenschappen | | | | |
| Dichtheid | ISO 1183-1 | 0,905 | g/cm ³ | |
| Melt Flow Index (190°C / 2,16 kg) | ISO 1133 | 6 | g/10min | |
| Mechanische eigenschappen | | | | |
| Treksterkte (Stress at Yield) | ISO 527 | 24 | MPa | |
| Rek bij Yield | ISO 527 | 6 | % | |
| Flex E-Modulus | ISO 527 | 1350 | MPa | |
| IZOD Kerfslagvastheid | ISO 180/4A | 10 | kJ/m ² | bij 23°C |
| Hardheid | ISO 868 | 68 | Scale D | |
| Thermische eigenschappen | | | | |
| Kristallijn smeltpunt | ISO 11357-3 | 163 | °C | |
| Thermische capaciteit | DIN 52612 | 1800 | J / kg K | |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt | DIN 53752 | 100 - 180 | 10exp-6/ K | |
| Vervormingstemperatuur (0,45 Mpa) | ISO 75/B | 89 | °C | |
| Electrische eigenschappen | | | | |
| Oppervlakte weerstand | DIN VDE 0303 | >10exp14 | Ohm | |
| Ontvlambaarheid | | | | |
| Vuurbestendigheid | ISO 11925-2 | E | | |

| Varianten op aanvraag | Testmethode | Klasse | | |
|---------------------------------------|-------------|--------|--|--|
| Brandvertragend | DIN 4102-01 | B1 | | |
| PPCO Prime elektrische geleidbaarheid | | | | |
| PPCO Prime UVR | | | | |
| PPCO Prime UVW | | | | |

Disclaimer:

Deze informatie bevat niet-exacte waarden, maar typische waarden aanbevolen door de grondstofleverancier. De klant is verantwoordelijk voor het correcte, veilige en legale gebruik van onze producten. Deze informatie houdt geen enkele garantieverklaring in.

THE PIONEER IN PLASTIC SANDWICH PANELS

nv **PANELTIM**[®]
 Industrielaan 38 ♦ 8810 Lichtervelde ♦ Belgium
 Tel. +32 (0)51 72 67 60 ♦ Fax +32 (0)51 72 49 43
 paneltim@paneltim.com ♦ WWW.PANELTIM.COM



PANELTİM® PANELEIGENSCHAPPEN

| ALGEMEEN | | Kleuren | Armaten [mm] bij 23°C | Paneeldikte [mm] (S +/- 1 mm) | Gewicht [kg / m²] (+/- 4%) at 23°C | Beschikbare wanddiktes [mm] (+/- 5%) | Blootstelling aan zonlicht veroorzaakt uitzetting | UV-bestendigheid (geen verkleuring) | Geschikt voor voeding | Mechanische eigenschappen | Verwerking (*) | Thermische eigenschappen | Electrische eigenschappen | | |
|----------|---|-----------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|----------------|---|--|--|---|
| 1 | PPCopo Prime 50 mm MultiPowered paneel 50/50 (UMP) | Beige (RAL 7032) | 2605 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 12,7 | 4 | UVR | UVR | Gemiddelde impactbestendigheid [ASTM 1709] [mj bij 23°C] | Typische waarden voor homogene belasting / Paneel voor 1% verorming spanbreedte 1200 mm [N/m²] bij 23°C (*1) | Verwerking (*) | Temperatuurbereik [°C] met constante belasting of druk (min. - max.) (*3) | Max. thermische geleidbaarheid [DIN 52612-1] [W/(m² x K)] (*4) | Lineaire uitzettingcoëfficiënt [eigen ervaring] [mm / m / 10°C] (*6) | Typische operatieve weerstand [IEC 60093] [Ohm / m] |
| 2 | PPCopo Prime 50 mm MultiPowered paneel 50/50 (UMP) | wit (RAL 9010) | 2605 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 12,7 | 4 | UVR | UVR | 5750 3450 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,7 | 0,085 | 1,3 | > 10epp14 |
| 3 | PPCopo Prime 50 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Beige (RAL 7032) | 2608 x 1003 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 9,8 | 3,5 | UVR | UVR | 5750 3450 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,8 | 0,09 | 1,3 | > 10epp14 |
| 4 | PPCopo Prime 50 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | wit (RAL 9010) | 2608 x 1003 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 9,8 | 3,5 | UVR | UVR | 4600 2875 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,8 | 0,09 | 1,3 | > 10epp14 |
| 5 | PPCopo Prime 50 mm Antislip paneel 50/50 (ANTI) | Beige (RAL 7032) | 1202 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 12,7 | 4 | UVR | UVR | 5750 3450 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,7 | 0,085 | 1,3 | > 10epp14 |
| 6 | PPCopo Prime 50 mm Pres paneel 50/50 (PRES) | Beige (RAL 7032) | 1206 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 12,7 | 4 | UVR | UVR | 5750 3450 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,7 | 0,085 | 1,3 | > 10epp14 |
| 7 | PPCopo Prime 35 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Beige (RAL 7032) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 35 | 8,75 | 3,5 | UVR | UVR | 1930 1115 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,8 | 0,083 | 1,3 | > 10epp14 |
| 8 | PPCopo Prime 35 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | wit (RAL 9010) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 35 | 8,75 | 3,5 | UVR | UVR | 1930 1115 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,8 | 0,083 | 1,3 | > 10epp14 |
| 9 | PPCopo Prime 20 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Beige (RAL 7032) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 20 | 7,8 | 3,5 | UVR | UVR | 520 300 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 2 | 0,04 | 1,3 | > 10epp14 |
| 10 | PPCopo Prime 20 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | wit (RAL 9010) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 20 | 7,8 | 3,5 | UVR | UVR | 520 300 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 2 | 0,04 | 1,3 | > 10epp14 |
| 11 | PPFR Prime 50 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Lichtgrijs (RAL 7037) | 1206 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 9,8 | 3,5 | - | - | 4600 2875 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,8 | 0,09 | 1,3 | > 10epp14 |
| 12 | PPFR Prime 50 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Lichtgrijs (RAL 7037) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 8,75 | 3,5 | - | - | 4600 2875 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 1,8 | 0,09 | 1,3 | > 10epp14 |
| 13 | PPFR Prime 20 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Lichtgrijs (RAL 7037) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 20 | 7,5 | 3,5 | - | - | 520 300 >= 1,5 | -20° +50°C | -20° +80°C | 2 | 0,04 | 1,3 | > 10epp14 |
| 14 | PPFR Prime 20 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Zwart | 2601 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 13,85 | 4,5 | UVR | UVR | 4800 2875 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,8 | 0,09 | 1,5 | > 10epp14 |
| 15 | HDPE Prime 50 mm MultiPowered paneel 50/50 (UMP) | Lichtgrijs (RAL 7038) | 2601 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 13,85 | 4,5 | UVR | UVR | 4800 2875 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,8 | 0,09 | 1,5 | > 10epp14 |
| 16 | HDPE Prime 50 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Zwart | 2609 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 10 | 3,2 | UVR | UVR | 4100 2300 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,9 | 0,095 | 1,5 | > 10epp14 |
| 17 | HDPE Prime 50 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Lichtgrijs (RAL 7038) | 2601 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 10 | 3,2 | UVR | UVR | 4100 2300 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,9 | 0,095 | 1,5 | > 10epp14 |
| 18 | HDPE Prime 35 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Zwart | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 35 | 9 | 3,5 | UVR | UVR | 3430 825 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,9 | 0,09 | 1,5 | > 10epp14 |
| 19 | HDPE Prime 35 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | wit (RAL 9010) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 35 | 9 | 3,5 | UVR | UVR | 3430 825 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,9 | 0,09 | 1,5 | > 10epp14 |
| 20 | HDPE Prime 20 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | Zwart | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 20 | 8 | 3,5 | UVR | UVR | 385 220 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 2,1 | 0,0665 | 1,5 | > 10epp14 |
| 21 | HDPE Prime 20 mm Lichtgewicht paneel 50/100 (UKL) | wit (RAL 9010) | 1200 x 1000 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 20 | 8 | 3,5 | UVR | UVR | 385 220 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 2,1 | 0,0665 | 1,5 | > 10epp14 |
| 22 | HDPE Prime 50 mm Antislip paneel 50/50 (ANTI) | Lichtgrijs (RAL 7038) | 1202 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 12,35 | 4 | UUV | UUV | 4800 2875 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,8 | 0,042 | 1,5 | > 10epp14 |
| 23 | HDPE Prime 50 mm Pres paneel 50/50 (PRES) | Lichtgrijs (RAL 7038) | 1206 x 1002 (l +/- 10 mm x b +/- 5 mm) | 50 | 13,5 | 4 | UUV | UUV | 4800 2875 >= 1,5 | -40°C +40°C | -40°C +60°C | 1,8 | 0,042 | 1,5 | > 10epp14 |

LEGENDE
 Warmte reflectie van de zon

Opgespat met zwarte panelen. Blootstelling aan zonlicht veroorzaakt uitzetting

Geschikt voor voeding

Gemakkelijk verlaasbaar

UV regulier (Midden-Europese klimaat)

UUV

UUV

OPMERKINGEN
 (*) De last is gelijkvormig verdeeld over de ganse breedte, parallel aan de ondersteuningen
 (***) Zie de technische lastvoorschriften voor correcte verwerking. Voor toepassingen met verlijming: Paneltım NV contacteren.
 (***) Binnen dit temperatuurbereik veranderen de eigenschappen zonder negatieve gevolgen.
 (***) Thermische shocks zijn verboden, enkel graduele opwarming van max. 1°C / minuut.
 (***) De constructie moet zodanig ontworpen zijn dat de last zowel in koude als warme omstandigheden gaabsoorbaar kan worden.
 (***) Thermische geleidbaarheid [W/(m²K)] x dikte [m]
 De 20mm panelen vervaardigen van 50mm PUR panelen: 0,8265W/m²K of PUR x 0,05m = 0,041 W/mK.
 (***) Voor andere eigenschappen (glasvezel versterkt of electrisch), gelieve Paneltım NV te contacteren.

Disclaimer:
 Deze informatie bevat interessante richtlijnen en *** zijn enkel typische eigenschappen van de producten. Dit houdt in dat deze waarden kunnen afwijken.
 De klant is verantwoordelijk om onze producten te inspecteren en te testen of deze geschikt zijn voor de geplande toepassingen. Hijs is verantwoordelijk om onze gegevens correct, veilig en legaal te verspreiden.
 Deze informatie houdt geen enkele garantieverklaring in.