

GBP bv
Postbus 1608
5860 AA WANSSUM
Bezoekadres:
Stayerhofweg 25
5861 EJ WANSSUM

Telefoon +31 (0)478 537 637
Fax +31 (0)478 537 638
E-mail verkoop@gbp.nl
Internet www.gbp.nl

Informatieblad
12

Polyurethaanschuim voor sandwichpanelen

Materiaal Hard polyurethaanschuim (PUR) als blok geschuimd, in platen gezaagd en daarna nauwkeurig op dikte geschuurd.

Door GBP wordt pentaan geblazen HR PUR toegepast, dus een (H)CFK vrij schuim.

Belangrijke eigenschappen PUR schuim is een stabiel produkt met goede mechanische en isolatie eigenschappen. Het materiaal is ongevoelig voor water. PUR schuim verkleurt onder invloed van zonlicht.

Isolatiewaarde De warmtegeleidingscoëfficiënt die volgens NEN 1068:2001 in berekeningen kan worden gebruikt is afhankelijk van de diffusiedichtheid van de bekledingsplaten. In het algemeen geldt dat glas, staal, aluminium en Trespa dampdiffusiedicht zijn en producten als multiplex, board e.d. niet dampdiffusiedicht zijn.

De volgende warmtegeleidingcoëfficiënten kunnen worden gehanteerd:

	dampdiffusieopen bekleding	dampdiffusiedichte bekleding
$\lambda W / (m.K)$	$d < 80 \text{ mm}$ 0,029 $81-120 \text{ mm}$ = 0,028 $d > 120 \text{ mm}$ = 0,027	0,025

Voor een aantal gangbare R_m waarden wordt de PUR dikte als volgt:

	$R_m=2,5$	$R_m=3,0$	$R_m=3,5$
niet dampdiffusiedichte bekleding	73 mm	84 mm	98 mm
dampdiffusiedichte bekleding	63 mm	75 mm	88 mm

Hierbij zijn de isolatiewaarden van de bekledingsplaten buiten beschouwing gelaten omdat deze zeer gering zijn. Voor Trespa is dit b.v. $0,02 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Brand eigenschappen PUR is een brandbaar produkt en voldoet aan DIN 4102 brandklasse B3. Bij brand kunnen er giftige gassen vrijkomen. Een brandvertragende versie is beschikbaar te weten PIR. PIR voldoet aan de Duitse brandklasse B2.

Mechanische sterkte Bij een max. indrukking van 5% bedraagt de druksterkte $2,23 \text{ kg/cm}^2$ (219 kPa) waarbij de rekuperatie (het terugveren) 98,6% van de hoogte zal zijn.
Bij 2% indrukking gelden hiervoor waarden van $0,96 \text{ kg/cm}^2$ (94 kPa) respectievelijk 99,6%.

Volumegewicht PUR 35 kg/m^3 , PIR 33 kg/m^3 . De vormvastheid binnen het toepassingsgebied tussen de -18 en de 93°C is goed. Een korte contact temperatuur van 118°C is toegestaan.

Opslag en plaatsing Panelen droog en geventileerd opslaan. (Polyurethaan kan wel tegen water, maar de dekplaten kunnen bol gaan staan of verkleuren als er tussen opgeslagen panelen vocht komt).
De panelen bij voorkeur plaatsen volgens het droge beglazingsprincipe om een vrij werkingsgedrag voor de panelen te waarborgen.

Produkt keuring Volgens NEN-EN 13165:2001. Voor de door GBP verwerkte geschuurde kwaliteit geldt een dikte tolerantie van $+0,5 / -0,5 \text{ mm}$.

Algemeen De in dit informatieblad genoemde gegevens zijn indicatief en hieruit kan dus nimmer aansprakelijkheid voortkomen t.o.v. GBP bv.