
RAU-FIPRO®
Materialedatablad

RAU-FIPRO[®]

Hård polyvinylchlorid, forstærket

Kemisk opbygning

RAU-FIPRO er et fiberforstærket polyvinylchlorid uden blødgørere.

Kendetegn

RAU-FIPRO er kendetegnet ved høj stivhed og formstabilitet.
RAU-FIPRO er i høj grad kemisk bestandig.

Termiske egenskaber

(se tabel 1)

RAU-FIPRO er et forstærket, termoplastisk plastmateriale. De fysiske værdier ændrer sig derfor ved forskellige temperaturer.

De i tabel 1 angivne fasthedsværdier er, hvis andet ikke er angivet, baseret på en temperatur på 23° C.

Med faldende temperatur reduceres slag- og brudstyrken, og materialets bøje- og trykstyrke stiger.

Ved stigende temperatur bliver brudstyrken derimod større, og bøje- og trykstyrken falder.

Mekaniske egenskaber

(se tabel 2)

Kemisk bestandighed

RAU-FIPRO er bestandig mod de fleste fortyndede og koncentrerede syrer og lud samt mod vandige saltopløsninger. Desuden er RAU-FIPRO bestandig mod mineralsk olie, planteolie, paraffinolie, alkohol, benzin, alifatisk kulbrinte og højt opløselige fedtsyrer.

I klorret eller aromatisk kulbrinte, svovlkunststof, ester, ketoner og andre organiske opløsningsmidler kan polyvinylchlorid uden blødgørere deformere og blive opløseligt og derfor ubestandigt.

Vejr- og ældningsbestandighed

Af optiske grunde er RAU-FIPRO på synlige flader forsynet med et coextruderet lag af RAU-PVC 1406 med en udmærket vejr- og ældningsbestandighed.

Brandreaktion

RAU-FIPRO er selvslukkende efter fjernelse af direkte flammepåvirkning.

Fysiske egenskaber

RAU-FIPRO er ikke beregnet til direkte kontakt med fødevarer eller til medicinsk anvendelse.

Svejsning

RAU-FIPRO kan svejdes ved varmpåvirkning. Følgende svejseprocesser kan anvendes: Svejsning med svejsekile, varmelementsvejsning, svejsning med kvælstofstrøm, svejsning med varm gas og gnidnings- og højfrekvenssvejsning.

Anvendelse

RAU-FIPRO, som er meget formstabilt og universelt anvendeligt, kan fx forarbejdes til vinduer til byggeindustrien.

Genanvendelighed

RAU-FIPRO er - som alle termoplastiske polymerer - velegnet til recycling og til brug til nye produkter.

Farve- og typemæssigt sorterede varer, fx save- eller stansaffald fra vore kunder, kan for det meste forarbejdes igen til det originale produkt.

Fysiske egenskaber for RAU-FIPRO®

Tabel 1:

Termiske egenskaber

| Egenskaber | Testmetode | Enhed | RAU-FIPRO® |
|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| Vicat-blødgøringsstemperatur (metode B) | ISO 306 | °C | 82 |
| Varmeledningsevne | DIN EN 12664 | W/mK | ca. 0,17 |
| Brandreaktion | DIN EN ISO 13501-1 | | E |
| Lineær varmeudvidelseskoefficient | ISO 11359 | K ⁻¹ | 0,4 x 10 ⁻⁴ |
| Formbestandighedstemperatur | ISO 75 | °C | > 70 |

Tabel 2:

Mekaniske egenskaber¹⁾

| Egenskaber | Testmetode | Enhed | RAU-FIPRO® |
|--|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| Trækstyrke i fiberretning | DIN EN ISO 527-2 | N/mm ² | > 40 |
| Brudstyrke i fiberretning | DIN EN ISO 527-2 | % | > 15 |
| Strækspænding i fiberretning | DIN EN ISO 527-2 | N/mm ² | > 40 |
| Elasticitetsmodul fra bøjeforsøg modsat fiberretning | DIN EN ISO 178 | N/mm ² | > 4.500 |
| Slagstyrke ved 23° C modsat fiberretning | DIN EN ISO 179-1, 1eU | kJ/m ² | > 100 |
| Slagstyrke ved 0° C modsat fiberretning | DIN EN ISO 179-1, 1eU | kJ/m ² | > 100 |
| Slagstyrke ved -20° C modsat fiberretning | DIN EN ISO 179-1, 1eU | kJ/m ² | > 30 |
| Kærvstyrke iht Charpy ved 23° C modsat fiberretning | DIN EN ISO 179-1, 1eA | kJ/m ² | > 5 |
| Dobbelt-V-kærvstyrke ved 23° C modsat fiberretning | RAL-GZ 716, Abschn. I, Verf. 3.7 | kJ/m ² | > 10 |
| Kugletrykhårdhed 30 s | DIN EN ISO 2039-1 | N/mm ² | ca. 130 |
| Hårdhed shore D | DIN EN ISO 868 | | 81 ± 3 |
| Densitet | DIN 53479 | | 1,50 g/cm ³ |

¹⁾ Egenskabsværdierne henviser til opmålinger på testlegemer af plader, produceret i henhold til DIN EN ISO 1163-2:1999, afsnit 3.

Vor mundtlige og skriftlige rådgivning om anvendelse af produkterne er baseret på vor erfaring og vort kendskab. Det skal dog betragtes som ikke-bindende information.
Hvis produktet anvendes under betingelser, som det ikke var planlagt til, og hvor vi ikke har nogen indflydelse, udelukkes ethvert krav om mangelsansvar. Vi anbefaler, at De undersøger, om det pågældende produkt er egnet til Deres planlagte tekniske løsning. Anvendelse og forarbejdning af vore produkter sker uden for vor kontrol og ligger derfor udelukkende inden for Deres ansvarsområde. Hvis et ansvar kommer på tale, begrænses dette til skader på værdien af den af os leverede og af Dem anvendte vare. Vort mangelsansvar omfatter således en tilsvarende kvalitet af vore produkter, som svarer til vor specifikation i henhold til vore salgs- og leveringsbetingelser, som er Dem bekendt. Mekanisk, fotografisk, elektronisk eller anden gengivelse af dette dokument eller dele af det er ikke tilladt ifølge gældende lov om ophavsret.

REHAU SALGSKONTOR

REHAU A/S, Industrivej 51A, 4000 Roskilde, Danmark, Tlf. +45 46 77 37 00, Fax: +45 46 75 00 77, E-mail: rehou@rehau.dk, Website: www.rehou.dk

REHAU A/S
Industrivej 51A
4000 Roskilde

AV0045 DK 05.2016