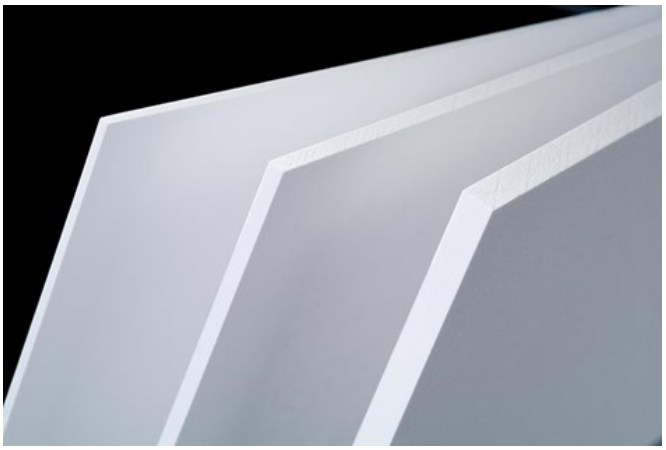
Product specificaties

PVC schuimplaten of forex

PVC schuimplaten is een lichtgewicht hardschuim plaat met een gesloten celstructuur. De plaat heeft een licht gestructureerd matte zijde. Daardoor heeft het een niet reflecterend oppervlak en is daardoor minder krasgevoelig. Het materiaal is licht van gewicht en gemakkelijk te zeefdrukken, te beplakken en digitaal printbaar. Voedingsmiddelencontact is niet toegestaan.



FOREX® Color is speciaal gemaakt voor binnentoepassingen. Leverbaar in 9 kleuren (grijs, zwart, blauw, donkerblauw, geel, donkergeel, oranje, groen en rood). FOREX®-color platen zijn ideaal voor visuele communicatie in kleur zoals POS/POPdisplays, winkelinrichting, standbouw, reclameborden enz.

FOREX® Classic, de meest bekende van de PVC- hardschuimpanelen. Dit paneel is licht en stijf en daardoor zeer in trek bij reclamebureaus, standbouwers, designers en fotolabs. Deze platen zijn voor zowel binnen- als buitengebruik geschikt en hebben een uitgebreid leveringsprogramma. De gesatineerde oppervlaktes van FOREX® Classic lenen zich uitzonderlijk goed voor zowel zeefdruk als digitale druk en voor het plakken van foto's. Andere toepassingen zijn lamineren, beschilderen of lakken

FOREX® Print voldoet aan de hoge eisen van drukwerk. Het witte, glanzende oppervlak van deze plaat geeft een perfect resultaat bij directe digitale druk. Forex® Print is uiterst kleurvast en zorgt voor een optimale inktopname. Een ideale en economische oplossing voor vlakke toepassingen zoals o.a. reclame - en uithangborden en dit voor een korte of iets langere periode. Zowel voor binnen- als buitengebruik geschikt.

Algemene toepassingen

- Uithang- & reclameborden
- Interieur & design toepassingen
- Etalages & winkelinrichting
- POS/POP-displays
- Standbouw & Gevelelementen
- Binnenbewegwijzering
- Reclameschilderwerk

Voordelen van PVC - U (polyvinylchloride)

- Licht, stijf & vochtbestendig
- Vormvast & duurzaam
- Optimale inkthechting en kleurechtheid
- Uiterst geschikt voor zeefdruk en digitale druk
- Zowel geschikt voor binnen- als buitentoepassingen
- Goed warm vervormbaar
- Moeilijk ontvlambaar en zelfdovend
- Gemakkelijk te verwerken (decouperen, stansen, verzagen, boren, frezen, lassen, lijmen, schroeven en nieten)
- Gemakkelijk te bewerken (lamineren, lakken)
- Korte tot middellange buiten 'exposure' tijden

Materials Services
Plastics Belgium
Eddastraat 40, haven 3180 C, 9042 Gent

Tel: (+32) 09 – 242 80 30
Fax: (+32) 09 – 242 80 39
E-mail: services.plastics.be@thyssenkrupp.com
Website: www.thyssenkrupp-plastics.be

Bewerkingsmogelijkheden:

Lassen	○	goed	○
Lijmen	○	beperkt	●
Verspanend bewerken	●	nee	●
Waterstraal snijden	○		
Laserstraal snijden	●		
Warm buigen	○		
Koud zetten	●		
Thermisch vormen	○		

Leveringsvormen:

Platen	√

Kleuren:	platen
Grijs	√
Zwart	√
Wit	√
Rood	√
Blauw	√
Donker blauw	√
Groen	√
Geel	√
Oranje	√

Formaat:

Platen zijn leverbaar in diktes van 1 t/m 19 mm

Algemene eigenschappen PVC schuimplaat

Fysiologische veiligheid		
Dichtheid	0,55	g/cm3
Wateropname	< 0,3	%

Mechanische eigenschappen PVC schuimplaat

Treksterkte	10	N/mm2
Breukrek	30	%
Elastiticiteitsmodule	850	N/mm2
Slagvastheid	15	kJ/m2
Kerfslagvastheid		kJ/m2
Kogeldrukhardheid	5	N/mm2
Vicat-verwekingstemp. B/50N	78	°C

Thermische eigenschappen PVC schuimplaat

Temperatuur bij continu gebruik		
maximum bereik	+ 60	°C
minimum bereik	- 30	°C
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,066	K-1.10-4
Thermische geleiding bij 20 °C	0,081	W/mK

Elektrische eigenschappen PVC schuimplaat

Specifieke doorslagspanning		* cm
Oppervlakteweerstand		
Doorslagvastheid	20	kV/mm
Diëlektriciteitsgetal 106 Hz		
Diëlektrische verliesfac. 106 Hz		

Materials Services
Plastics Belgium
Eddastraat 40, haven 3180 C, 9042 Gent

Tel: (+32) 09 – 242 80 30
Fax: (+32) 09 – 242 80 39
E-mail: services.plastics.be@thyssenkrupp.com
Website: www.thyssenkrupp-plastics.be

Opslag: PVC-schuimplaten dienen droog en vlakliggend bij temperaturen rond de 20ºC te worden opgeslagen. Verpakte platen mogen niet buiten worden bewaard (vervormingsgevaar door zonnewarmtestuwing).

Veiligheidsinstructies:
• Met oog op de hoge toerentallen van de verspanende machines is het erg belangrijk, dat alle machinale beveiligingsvoorzieningen optimaal functioneren en dat hiervan ook gebruik wordt
gemaakt.
• Tijdens alle verspanende verwerkingsprocessen dient steeds de voorgeschreven persoonlijke
beschermende kleding, minstens echter een veiligheidsbril, te worden gedragen.

Snijden: PVC-schuimplaten tot 3 mm kunnen probleemloos met stabiele universeel werkmessen (Cuttermessen) worden gesneden.

Stansen: PVC-schuimplaten tot circa 5 mm kunnen worden gestanst.

Zagen: PVC-schuimplaten kunnen zowel met decoupeerzagen als ook met band- en cirkelzagen worden bewerkt. Een hoge snijsnelheid gecombineerd met een langzame materiaaltoevoer heeft zich in de praktijk bewezen. Geschikt zijn machines zonder vloeistofkoeling, maar met spaan- en stofafzuiging, zoals deze voor hout- en kunststofverwerking gebruikelijk zijn.

Boren: PVC-schuimplaten kunnen met normale spiraalboren probleemloos worden geboord. Bijzonder goede resultaten worden behaald wanneer de punthoek circa 100° en de spiraalhoek 30° bedraagt. Geen vloeistofkoeling toepassen, maar bij diepe gaten de boor vaak uitschuiven om oververhitting te vermijden

Lassen: PVC-schuimplaten kunnen d.m.v. verschillende thermische en fysische processen worden gelast. Hiervoor is echter veel ervaring en behendigheid nodig.

Lijmen: PVC-schuimplaten kunnen zowel met hetzelfde materiaal als ook met andere materialen worden verlijmd. Om een onberispelijke verlijming mogelijk te maken, dienen de voegoppervlakken voor iedere verlijming te worden gereinigd, zodat de vlakken droog en stof- en vetvrij zijn.

Reiniging: De oppervlakken van PVC-schuimplaten zijn in principe gebruiksklaar. De oppervlakken dienen voor iedere decoratieve bewerking zorgvuldig van stof, vet en vingerafdrukken te worden ontdaan, om ervoor te zorgen dat een optimale hechting van lak, lijm en plakfolie mogelijk is.

Lakken: Voor veel toepassingen wordt een nauwkeurig vastgelegde kleur (bijv. de kleur van het bedrijfslogo) geëist. Zulke beeldkleuren worden door folielaminering of overlakken bereikt. Door effectieve UV-lichtbeveiligingsmiddelen in de deklak kan ook een aanzienlijk verbeterde weersbestendigheid worden behaald, resp. de UV-beschadiging worden vertraagd,

Zeefdrukken: Op de witte, zijdematte oppervlakken van de PVC-schuimplaten hechten bijna alle voor hard-PVC geschikte drukinkten zeer goed. Inkt die op oplosmiddelen is gebaseerd, hecht logischerwijs beter dan op water gebaseerde soorten, terwijl epoxy- en emaillakken ongeschikt bleken te zijn. Natuurlijk dienen de oppervlakken absoluut stof- en vetvrij te zijn.

Digitale directdruk: PVC-schuimplaten worden steeds vaker ook met digitale directdruk volgens het inkjet-proces (piëzo-techniek) bedrukt.

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. Druk- en zetfouten voorbehouden. Opgegeven gegevens dienen als richtwaardes, waaraan eveneens geen rechten kunnen worden ontleend. De genoemde gegevens zijn gebaseerd op opgave van fabrikanten.

Materials Services
Plastics Belgium
Eddastraat 40, haven 3180 C, 9042 Gent

Tel: (+32) 09 – 242 80 30
Fax: (+32) 09 – 242 80 39
E-mail: services.plastics.be@thyssenkrupp.com
Website: www.thyssenkrupp-plastics.be