

KYDEX algemeen

Kydex is een uiterst duurzame mengeling van acrylaat en PVC die geëxtrudeerd wordt in verschillende kleuren, oppervlaktestructuren, dikte en kwaliteiten om de prestatie, het uitzicht en het rendement van allerhande veeleisende eindgebruiktoepassingen op lange termijn optimaal te maken.

Kydex biedt u een keuze uit gespecialiseerde kwaliteiten die voldoen aan specifieke vereisten van thermovormen, plooiën en lamineren en die gebruikt kunnen worden voor een hele reeks uiteenlopende gespecialiseerde toepassingen, gaande van behuizingen voor medische apparatuur en klaptafels in vliegtuigen tot vaste winkeluitrusting en displays voor beurzen.

SLAGVASTHEID

Er bestaat geen enkele andere thermoplastische plaat die zo goed bestand is tegen stoten, krassen en barsten als Kydex. Afhankelijk van de kwaliteitsgraad, is de plat kerfslagvast tot 953 J/m en is ze verkrijgbaar in diktes van 0,56 tot 12,7 mm, bestand tegen gematigd tot extreem gebruik. Dankzij de hoge hardheids- en veerkrachtgraad kan de Kydex plaat ook bij kamertemperatuur zonder te breken gerekt worden tot ze twee keer haar oorspronkelijke afmeting bereikt. Bovendien kan Kydex koud gezet worden.

BRANDVERTRAGING

Afhankelijk van de kwaliteitsgraad is Kydex plaat te verkrijgen met de brandweerstandklassen UL Std. 94 V-O, UL Std. 94 5V; FAR 25.853 (a) en (d); MVSS 302; categorie I/A, BS 476/7 categorie 1 en andere.

(gelieve voor alle vermelde testresultaten de toegepaste testmethoden te raadplegen)

CHEMISCHE RESISTENTIE

Van zwavelzuur tot remvloeistof en tetrachloride, ... Beter dan welke andere thermoplastische plaat bezit Kydex een groot prestatievermogen en is het bestand tegen een hele reeks geconcentreerde chemische stoffen. In feite voldoen Kydex platen aan de strengste normen inzake chemische weerstand voor thermoplastische materialen, zoals die gedefinieerd zijn in de ASTM D-1784 standaard voor hard polyvinylchloride van categorie 12545-C.

MAATVASTHEID

Dankzij de geringe waterabsorptie en een relatief lage thermische-uitzettingscoëfficiënt zijn de met Kydex vervaardigde stukken bijzonder maatvast.

REINIGING

Lastige vlekken, slijtage en graffiti op Kydex oppervlakken zijn verwijderbaar met behulp van sterke reinigingsmiddelen, zonder vlekken achter te laten, kleuren te doen vervagen of het oppervlak te beschadigen.

Wel raden we aan elk materiaal te testen voor toepassing

ONTWERPVRIJHEID

Ontwerp en productie hebben dankzij Kydex nog nooit zoveel flexibiliteit gekregen:

Er is keuze uit tal van kwaliteitsgraden, met eigenschappen en gecertificeerde kwalificaties voor gespecialiseerde toepassingen.

Er kunnen uiteenlopende functionele en esthetische effecten gecreëerd worden aangezien bepaalde series verwerkt kunnen worden via verschillende bewerkingsmethoden.

Kydex bestaat in een ruim aanbod aan standaardkleuren. Op deze manier zijn Kydex elementen perfect aanpasbaar aan de rest van het interieur of meubelstuk. Meer dan 400 custom colors zijn reeds vervaardigd.