



De Ondex bi ge-oriënteerde plaat, een veelzijdig materiaal

Dankzij de vele toepassingsmogelijkheden lenen de Ondex bi ge-oriënteerde platen zich voor allerlei inventieve oplossingen.

Door hun technische eigenschappen, hun buigbaarheid in koude toestand en hun uitstekende lichtdoorlaatbaarheid kunnen de Ondex bi ge-oriënteerde platen worden gebruikt bij de meest creatieve projecten op zowel technisch als esthetisch gebied.

ONDEX®

Bi-oriëntatie, een Ondex procédé dat leidt tot een verhoogde weerstand

De Bi-oriëntering van pvc platen is een procédé van Ondex (gepatenteerd door Solvay), waarbij de warme PVC plaat in langs- en dwarsrichting wordt gerekend om uitstekende resultaten te garanderen inzake:

- . slagvastheid
- . mechanische weerstand
- . weerstand tegen koude en temperatuurschommelingen.

Met dit procédé worden de moleculen geherstructureerd en krijgen een grotere cohesie, wat leidt tot een aanzienlijke verbetering van de mechanische eigenschappen. Hierdoor zijn gebi-oriënteerde platen beduidend steviger dan traditionele PVC-platen.

Slagvast

Ondex platen zijn in de meest uiteenlopende klimaatomstandigheden, zelfs bij extreem lage temperaturen, uitermate slagvast gebleken, zowel binnen zonder beschermingsnet (tennisballen, voetbal,...) als buiten, en dit zelfs na 10 jaar gebruik.

Bijzonder hagelbestendig

Tijdens tests is gebleken dat Ondex gebi-oriënteerde platen bestand zijn tegen nylon kogels van 38 g en een diameter van 40 mm die er bij een temperatuur van 0°C met een snelheid van 200 km/h op werden afgevuurd.

De resultaten die in deze test werden behaald, liggen beduidend hoger dan de vereisten van SIA 280 (bouwnorm SN 564-280).

Vuurbestendig

De platen zijn druppel veilig volgens de brandveiligheidsklasse M1 (document NF P92 507). Bij brand werken de platen vlamvertragend en produceren geen druppels. Bij blootstelling aan sterke hitte krimpen de platen en laten zo de eventueel geproduceerde rook ontsnappen.

Homogeen

Doordat de hoogresistente platen niet vezelig van structuur zijn, zijn ze perfect homogeen, wat het voordeel biedt dat er zich geen stof aan vasthecht en dat ze bijzonder vorstbestendig zijn.

Duurzaam

De platen zijn bijzonder verouderingsbestendig omdat tijdens het fabricageproces coëxtrusie wordt gecombineerd met bi-oriëntering.

Bestand tegen chemische bestanddelen

De hoogresistente platen zijn bestand tegen agressieve omgevingsfactoren, zoals bv. zilte lucht. Ze kunnen probleemloos worden gebruikt in de chemische industrie, de voedingsindustrie,...

Door hun chemische samenstelling zijn ze niet vatbaar voor aantasting door knaagdieren en parasieten.

Veilig en buigzaam

Dankzij het bi-oriënteringsprocédé bieden de hoogresistente platen een aanzienlijke veiligheidsmarge met betrekking tot doorbuiging onder belasting.

Bij tests met een gelijkmatig verdeelde last werden een instortingswaarde van 500 daN/m² en een losrukwaarde van 250 daN per bevestiging gemeten.

t +32 9 389 02 10 | t +32 9 384 05 54

info@isorex.com | www.isorex.com

