

## THERMISCHE ISOLATIE

### Insul-Phen 40 schaal – Isolatieschaal gemaakt van Phenolschuim



Insul-Phen	Omschrijving
40 Schaal	Isolatieschaal zonder afwerking
40 Schaal ALU	<b>Isolatieschaal v.v. Aluminium</b>
40 Schaal ALU + PS	Isolatieschaal v.v. Aluminium + plakstrip
40 Schaal MYL	<b>Isolatieschaal v.v. Mylar</b>
40 Schaal MYL +PS	Isolatieschaal v.v. Mylar + plakstrip

#### Productomschrijving

Isolatieschaal gemaakt van Insul-Phen 40. Insul-Phen is de gerenomeerde merknaam voor ons gesloten cellig geëxpandeerd Bakeliet schuim welke staat voor kwaliteit, isolatie en innovatie. Insul-Phen is halogeen vrij, bevat geen brandvertragers en is volledig CFC en HCFC vrij, waardoor een excellente brandklasse behaald kan worden. Insul-Phen 40 schalen kunnen worden voorzien van diverse folies, o.a. aluminium en mylar. Insul-Phen schalen met een afwerkingsfolie kunnen worden voorzien van plakstrip. Insul-Phen schalen kunnen worden geleverd met een sponning aan zowel de langsnaad als de kopse kant. Om de hoogwaardige kwaliteit te borgen wordt Insul-Phen geproduceerd volgens de EN ISO 9001 en EN ISO 14011 richtlijnen. Insul-Phen is CE gecertificeerd door KIWA volgens EN 143144 en EN 13166 voor blokken, platen en schalen met en zonder bekleding.

#### Eigenschappen

- Insul-Phen schalen hebben een gesloten celstructuur, waardoor het een natuurlijke barrière tegen water penetratie en waterdamp vormt.
- Insul-Phen is reukloos, chemisch neutraal en vezelvrij
- Dichtheid 40 +/- 2 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845)
- Initiële warmtegeleidbaarheid (8 dagen) @10gr C 0,021 W/m.K (EN 12667)
- Verouderd, (26 wks @ 70°C) @10gr C 0,025 W/m.K (EN 12667)
- Druksterkte (loodrecht) >150 kPa (EN 826)
- Druksterkte (lengterichting) >125 kPa (EN 826)
- Treksterkte (loodrecht) >150 (EN 1607)
- Treksterkte (lengterichting) >140 (EN 1607)
- Gesloten cellen >95 % (ISO 4510)
- Dimensionale stabiliteit <1 % (EN 1604)
- Brandgedrag basismateriaal  
Europese brandklasse B - s1, d0 (EN 13501-1)
- UL-C Surface burning characteristic  
Flame spread index <10 (CAN/ULC-S102-03/S127-04)  
Smoke development index <10 (CAN/ULC-S102-03/S127-04)
- Brandgedrag schaal (naked)  
Europese brandklasse BL - s1, d0 (EN 13501-1)
- Waterabsorptie <3 %vol (EN 12087)
- Gebruikstemperatuur continu -50/+110 gr C

#### Toepassing

In combinatie met een vapor stop is Insul-Phen ook uitstekend inzetbaar voor koude isolatie. Insul-Phen is geschikt voor het isoleren van tanks, kanalen, leidingen en appendages van technische installaties in de utiliteitsbouw (o.a. Airco, CV en sanitair) en de (voedingsmiddelen) industrie.

DISCLAIMER  
De omschreven toepassingen en aanbevelingen zijn zo correct mogelijk weergegeven maar zijn vrijblijvend en bieden geen garanties. Bij twijfel over toepassing of verwerking zelf een test uitvoeren of contact met ons opnemen. We behouden ons het recht om zonder kennisgeving vooraf, productgegevens te wijzigen.

## Verwerking

Insul-Phen is laag in gewicht, eenvoudig te monteren en te verwerken. Met aluminium tape en binddraad kan Insul-Phen om de leiding vastgezet worden. Bochten en koppelingen sluiten naadloos op het isolatiesysteem aan.

## Afmetingen

Insul-Phen 40 schalen zijn leverbaar in standaard diameters van 17 t/m 256 mm en in de dikte reeks van 20 mm naar 100 mm, oplopend met 5 mm (afwijkende afmetingen op aanvraag).

Insul-Phen 40 is beschikbaar als compleet prefab systeem voor het isoleren leidingen bestaande uit schalen, bochten, T stukken, koppelingen, enz.

