

Kenmerken Neopor:

Neopor is EPS verrijkt met grafiet om de **isolatie waarde** te verbeteren (tot 20%). De lambda-waarde (warmtegeleiding) varieert afhankelijk van de densiteit tussen 0,032 en 0,031W/mK. Verder gelden dezelfde eigenschappen en karakteristieken als voor witte EPS. Neopor kan ook versneden of gefreesd worden in platen, eenvoudige vormen en complexe figuren.

Neopor is een hardschuim met gesloten celstructuur. Neopor bestaat uit **98% lucht** en 2% polystyreen. Niettegenstaande zijn zeer licht gewicht is Neopor relatief gezien zeer sterk, behoorlijk elastisch en toch bijzonder stabiel. Daardoor heeft het materiaal een **hoog schokabsorberend vermogen** en laat het zich goed frezen. Verder neemt Neopor nauwelijks vocht op en is bestand tegen de meeste zouten, zuren en plantaardige vetten. Neopor kan enkel geverfd worden met water-oplosbare verven (niet met polyester of verven op oplosmiddelbasis).

De standaard kwaliteit is een zelfdovende uitvoering. Neopor is verkrijgbaar in verschillende hardheden zodat de indrukbaarheid gekozen kan worden in functie van de toepassing. Het materiaal is eveneens uitermate hygiënisch en mag rechtstreeks in contact komen met voedingswaren. Het is **milieuverantwoord** toe te passen, absoluut CFK-vrij, het wordt energiezuinig geproduceerd.

Neopor wordt in eigen bedrijf verwerkt, vertrekkende vanuit blokken. Uit deze blokken worden producten vervaardigd door middel van contoursnijden, frezen, draaien enz... Daarna kan een eventuele montage plaatsvinden.

MATERIAALEIGENSCHAPPEN van Neopor

TYPE	NORM	EENHEID	EPS 100 (SE)	EPS 150 (SE)	EPS 200 (SE)	EPS 250 (SE)
Volumemassa	prEN 1602	kg/cm ³	20	25	30	35
Warmtegeleidings coëfficiënt bij +10°C Lambda-declared 90/90	prEN 28301 28302	W/mK	0,032	0,031	0,031	0,031
Drukspanning bij 10% indrukking	prEN 826	KPa	100	150	200	250
Lange duur drukbelasting (max. kruip 2%)		KPa	25	40	50	65
Buigsterkte		KPa	150	200	250	375
Therm. uitzettingscoëff. tss 20° & 80°C		mm/mK	0,7	0,7	0,7	0,7
Temperatuurbestendigheid		°C	-110 till +70	-110 till +70	-110 till +70	-110 till +70
Wateropname bij onderdompeling na 7 dagen	DIN 53428	vol%	2,3	2,2	2	1,9
Wateropname bij onderdompeling na 1 jaar	DIN 53428	vol%	4	3,8	3,5	3,2
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal		1	30-70	40-80	50-100	50-100
Brandklasse	DIN EN 13501-1: E DIN 4102: B1					

