LEMAHIEU N.V.
Oude Vaartstraat 4
B-8730 Beernem
Tel: +(32)(0)50/78.91.81
Fax: +(32)(0)50/78.19.68

Eigenschappen EPS

(Expandeerbaar PolyStyreen)

KD 1901/1 - versie 3 dd 6/1/2021

Eigenschap	**Test methode**	**Eenheid**	**EPS** 15 SE	**EPS** 20 SE	**EPS** 30 SE
Densiteit	DIN 53420	g/l = kg/m³	15	20	30
Brandgedrag (SE-variant)	DIN 4102		B1	B1	B1
Warmtegeleiding - meetwaarde bij +10°C - Rekenwaarde vlg.	 DIN 52612 DIN 4108	 mW/(m.K) mW/(m.K)	 36-38 40	 33-36 40	 31-35 35
Drukspanning bij 10% vervorming	DIN 53421	kPa	60-110	110-160	200-250
Langtijdige drukbelastbaarheid bij <2% vervorming		kPa	15-25	25-40	45-60
Buigsterkte	DIN 53423	kPa	60-300	150-390	330-570
Schuifsterkte	DIN 53427	kPa	80-130	120-170	210-260
Treksterkte	DIN 53430	kPa	110-290	170-350	300-480
E-modulus (druktest)	DIN 53457	MPa	1.6-5.2	3.4-7.0	7.7-11.3
Warmtebestendigheid - kortstondig - langdurig bij 20 kPa	 DIN 53424 DIN 18164	 °C °C	 100 75	 100 80	 100 80
Thermische uitzettingscoefficient		1/K	$5\text{-}7.10^{-5}$	$5\text{-}7.10^{-5}$	$5\text{-}7.10^{-5}$
Specifieke warmtecapaciteit	DIN 53765	J/(kg.K)	1210	1210	1210
Wateropname bij onderdompeling - na 7 dagen - na 28 dagen	 DIN 53434 DIN 53434	 % %	 0.6-1.5 1.0-3.0	 0.5-1.5 1.0-3.0	 0.5-1.5 1.0-3.0
Waterdamp-diffusie weerstand Rekenwaarde vlg. DIN 4108/T4 (gunstigere / ongustigere waarde)	DIN 52615	1	20/50	30/70	40/100
Bestendigheid tegen chemicalieën - Zoutoplossingen (zeewater) - Zepen en reinigingsoplossingen - Bleekmiddelen (Hypochloriet, chloorwater, waterstofperoxide) - Verdunde zuren - Zoutzuur35%, Salpeterzuur50% - Watervrije zuren - NaOH, Ammoniakwater, ... - Organische oplosmiddelen (vb. aceton, benzol, verdunner) - Verzadigde alifatische KWS - Parafine-olie, vaseline - Dieselolie - Normale en superbenzine - Alcoholen (methanol, ethanol)	+: Bestand, *ook bij langere inwerking niet aangetast* +-: Gedeeltelijk bestand *kan bij langere inwerking krimpen of aangetast worden aan oppervlak* -: Niet bestand *krimpt relatief snel en wordt aangetast*				
			+		
			+		
			+		
			+		
			+		
			-		
			+		
			-		
			-(+-)		
			+-(+)		
			-(+)		
			-		
			+-		