

# TECHNISCHE DATENBLATT / TECHNICAL DATA SHEET

## EPS Kemisol



KEMISOL TYPE	STANDARD		TOLERANCE / TOLERANZEN	PS 15 (SE)	PS 20 (SE)	PS 25 (SE)	PS 30 (SE)	PS 35 (SE)	PS 40 (SE)	PS 45 (SE)	PS 50 (SE)	PS 60 (SE)	NORM	TYPE KEMISOL	
EURO TYPE	EN 13163 EN 14933			EPS 60	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 250	EPS 300	EPS 360	EPS 400	EPS 500	EN 13163 EN 14933	TYPE EURO	
Thermal conductivity	EN 12667 EN 12939 $\lambda_d$ at 10°C	$\lambda_d$	W/mK	0,038	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	EN 12667 EN 12939 $\lambda_d$ bei 10°C	Wärmeleitfähigkeit	
Length	EN 822	L(2)	+ 2 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 822	Länge	
		L(3)	max +0,6% or +3mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Width	EN 822	W(1)	+ 1 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 822	Breite	
		W(2)	+ 2 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
		W(3)	max +0,6% or +3mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Tickness	EN 823	T(1)	+ 1 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 823	Dicke	
		T(2)	+ 2 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Squareness	EN 824	S(1)	+ 1 mm / 1000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 824	Rechtwinklichkeit	
		S(2)	+ 2 mm / 1000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
		S(5)	+ 5 mm / 1000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Flatness	EN 825	P(3)	3 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 825	Ebenheit	
		P(5)	5 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
		P(10)	10 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
		P(15)	15 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Dimensional stability	EN 1603	DS(N) 5	+ 0,5 %	x	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 1603	Dimensionsstabilität	
	EN 1604	DS(N) 2	+ 0,2 %	stabilised / gelagert								EN 1604			
Deformation	EN 1605	DS(70,-)1	1% 48h,70°C	-	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 1605	Verformung	
		DS(70,-)2	2% 48h,70°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		DS(70,-)3	3% 48h,70°C	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
		DS(70,90)1	1% 48h,70°C,90%	-	x	x	x	x	x	x	x	x			
Compressive stress	2% vervorming EN 826 (S <sub>2</sub> = 0,25S <sub>10</sub> X2)	CS(2)i	≥ i kPa	30	50	75	100	125	150	175	200	250	2% déformation EN 826 (S <sub>2</sub> = 0,25S <sub>10</sub> X2)	Druckspannung	
	5% vervorming EN 826 (S <sub>5</sub> = 0,35S <sub>10</sub> X2)	CS(5)i	≥ i kPa	42	70	105	140	175	210	245	280	350	5% déformation EN 826 (S <sub>5</sub> = 0,35S <sub>10</sub> X2)		
	10% vervorming EN 826 S <sub>10</sub> (effect voet transport)	CS(10)i	≥ i kPa	60	100	150	200	250	300	350	400	500	10% déformation EN 826 S <sub>10</sub> (charge passage)		
Compressive creep	EN 1606 (= 0,25S <sub>10</sub> )	CC(2/1/50)i	608d,50y,x kPa,2 %	15	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	EN 1606 (= 0,25S <sub>10</sub> )	Dauerdruckbelastbarkeit	
	EN 1606 (= 0,30S <sub>10</sub> )	CC(2,5/1,5/50)i	608d,50y,x kPa,2,5%	18	30	45	60	75	90	105	120	150	EN 1606 (= 0,30S <sub>10</sub> )		
E-modulus	EN 1606 (= 0,35S <sub>10</sub> )	CC(3/2/50)i	608d,50y,x kPa,3 %	21	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	EN 1606 (= 0,35S <sub>10</sub> )	E - Modul	
Tensile strength	EN 1607 S <sub>mt</sub>	Tri	≥ i kPa	80	150	200	200	200	400	400	400	400	EN 1607 S <sub>mt</sub>	Zugfestigkeit	
Bending strength	EN 12089 S <sub>b</sub>	BSi	≥ i kPa	100	150	200	250	350	450	525	600	750	EN 12089 S <sub>b</sub>	Biegefestigkeit	
Shear strength	t = S <sub>b</sub> /2			50	75	100	125	175	225	262	300	375	t = S <sub>b</sub> /2	Scherfestigkeit	
Reaction to fire	EN 13501-1/EN ISO 11925-2	Class E	SE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	EN 13501-1/EN ISO	Brandverhalten	
	NBN S21-203	A1		x	x	-	-	-	-	-	-	-	NBN S21-203		
	NEN 6065	II		x	x	-	x	-	-	-	-	-	-		NEN 6065
	DIN 4102	B1		x	x	-	x	-	-	-	-	-	-		DIN 4102
	NFP 92 504	M1		x	x	-	-	-	-	-	-	-	-		NFP 92 504
Water absorption	EN 12087 W <sub>R</sub>	WL(T)i	≤ i vol.-%	5	5	5	3	2	1	1	1	1	EN 12087 W <sub>R</sub>	Wasseraufnahme	
	EN 12088 W <sub>dv</sub> Lange termijn door diffusie	WD(V) i	≤ i vol.-%	15	15	15	10	10	10	5	5	3	EN 12088 W <sub>dv</sub> Long terme par diffusion		
Freeze-thaw resistance	EN 12091	FT10	≤10%	-	-	x	x	x	x	x	x	x	EN 12091	Frost- Tau Widerstand	
		FT5	≤5%	-	-	x	x	x	x	x	x	x			
		FT2	≤2%	-	-	-	x	x	x	x	x	x			x
Water vapour diffusion resistance factor	EN 12086	μ		20-40	30-70	30-70	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	EN 12086	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	
Specific heat capacity	EN ISO 1716		J/kgK	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	EN ISO 1716	Spezifische Wärmekapazität	
Linear expansion Between 20 and 80°C	EN 13471		mm/mK	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	EN 13471	Thermischer Längenänderungskoeffizient (20° C bis 80°C)	
Colour code				blue (red)	black (red)	yellow (red)	black (red)	purple (red)	purple (red)	gray (red)	gray (red)	black (red)		Farbcode	
				blue	-	-	black	-	purple	-	gray	gray			green
				blau (rot)	schwar (rot)	gelb (rot)	schwar (rot)	lila (rot)	lila (rot)	grau (rot)	grau (rot)	schwar (rot)			
				blau	-	-	schwar	-	lila	-	grau	grün			