

# TECHNICKÝ LIST



## KÖSTER TPO 1.5/1.8/2.0 mm

**Popis výrobku:** KÖSTER TPO je hydroizolační membrána vyrobená z vysoce kvalitního termoplastického polyolefinu (TPO) na bázi polyethylenu (PE). Membrána je vyztužená armaturou ze skelného vlákna a je vyrobena z uniformního materiálu zaručujícího stejné vlastnosti spodní i vrchní vrstvy membrány včetně UV stability. Membrána KÖSTER TPO je vysoce odolná vůči mechanickému poškození a vůči mikroorganismům, je šetrná k životnímu prostředí, neobsahuje změkčovadla a chlór a je kompatibilní s polystyrenem.

**Balení:**

tloušťka:	šíře:	návin:	hmotnost role:
2,0 mm	0,25m – 2,1m	20 m	cca 58kg (šíře 1,5m)
1,8 mm	0,25m – 2,1m	20 m	cca 53kg (šíře 1,5m)
1,5 mm	0,25 – 1,5m	20 m	cca 45kg (šíře 1,5m)

**Způsob aplikace:** Pokládka membrány KÖSTER TPO je podrobně uvedena v instalačním a technickém manuálu. Svařování spojů v přesazích se provádí pomocí horkovzdušných svařovacích přístrojů. Dle použití se provádí mechanické kotvení či lepení pomocí vhodného adheziva.

**Oblast použití:** Membrána KÖSTER TPO se používá k hydroizolaci střeš, a to jak plochých, tak svažitých, včetně střeš zatížených kačirkem a zelených, teras, balkonů, střešních zahrad či podzemních garáží. Membrána KÖSTER TPO může být také použita k hydroizolaci sklepů a vodních nádrží.

### Technické vlastnosti membrány KÖSTER TPO

Charakteristické vlastnosti	Norma	Jednotka	TPO 1,5mm	TPO 1,8mm	TPO 2,0mm
Přímost	EN 1848-2	mm	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Rovinnost	EN 1848-2	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Plošná hmotnost	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	1490	1740	1930
Vodotěsnost	EN 1928 (B)	kPa/72h	400	400	400
Vystavení chemikáliím včetně vody	EN 1847	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Pevnost v tahu	EN 12311-2	N/mm <sup>2</sup>	7	7	7
Tažnost (podél/napříč)	EN 12311-2	%	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Prostorová stálost	EN 1107-2	%	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Ohebnost při nízkých teplotách	EN 495-5	°C	≤ -50	≤ -50	≤ -50

Odolnost proti protrhávání	EN 12310-2	N	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Propustnost vodní páry – faktor difuzního odporu $\mu$	EN 1931	$\mu$	85 000	85 000	85 000
Odolnost proti statickému zatížení	EN 12730/A/B	kg	≥ 20	≥ 25	≥ 25
Odolnost proti nárazu	EN 12691/A	mm	≥ 500	≥ 750	≥ 750
Odolnost proti nárazu	EN 12691/B	mm	≥ 1000	≥ 1250	≥ 1250
Odolnost proti krupobití	EN 13583	m/s	≥ 25 (tvrdý podklad) ≥ 38 (měkký podklad)	≥ 25 (tvrdý podklad) ≥ 40 (měkký podklad)	≥ 25 (tvrdý podklad) ≥ 40 měkký podklad)
Vodotěsnost	EN 1928		Absolutní	Absolutní	Absolutní
Pevnost v tahu ve spoji	EN 12317-2	N/mm	Vyhovuje, vzorek selže mimo oblast spoje		
Pevnost odlupování ve spoji	EN 12316-2	N/mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Odolnost proti UV záření, vysokým teplotám a vodě	1297 (1000h)	-	Vyhovuje		
Reakce na oheň	EN 13501-1	-	Třída E	Třída E	Třída E
Reakce na vnější oheň	EN 13501-5	-	Broof (t1)	Broof (t1)	Broof (t1)
Odolnost proti ozónu	EN 1844	-	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
Odolnost proti prorůstání kořínků	EN 13948	-	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje

**Výrobce:** KÖSTER BAUCHEMIE AG, Dieselstrasse 1-10, D-26607 Aurich