

# CEN TC 249

# WG 13

prCEN/TS 15534 se skládá z následujících částí pod společným názvem

Plasty – Dřevoplastové kompozity (WPC)

- Část 1: Zkušební metody
- Část 2: Všeobecné charakteristiky (materiálové charakteristiky)
- Část 3: Charakteristiky týkající se výroby

## MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY

HUSTOTA	ISO 1183-1	metoda A		1.398	kg/m <sup>3</sup>
HDT	ISO 75	metoda A	1.80 MPa	76.3	°C
		metoda B	0.45 MPa	80.0	°C
		metoda C	8.00 MPa	58.9	°C
VLASTNOSTI V TAHU	ISO 527/1B	modul E		6019	MPa
		pevnost v tahu		35.95	MPa
		deformace při přetržení		0.90	%
TVRDOST PODLE BRINELLA	EN 1534	3 kN		174	MPa
ABSORPCE VODY	EN 317	24 hodin	zvětšení tloušťky	1.44	%
			nárůst hmotnosti	1.06	%
VLASTNOSTI V OHYBU	ISO 178	modul E	směr protlačování	5855	MPa
			kolmo na směr protlačování	4578	MPa
		pevnost v ohybe	směr protlačování	65.59	MPa
			kolmo na směr protlačování	48.11	MPa
		deformácia pri pretrhnutí	směr protlačování	1.30	%
			kolmo na směr protlačování	1.20	%
TEČENÍ V TAHU	ISO 899-1	30°C / 9 MPa	prodloužení 480 h	0.17	%
ODOLNOST VŮČI PŮDNÍM MIKROSKOPICKÝM HOUBÁM ZPŮSOBUJÍCÍM MĚKKOU HNILOBU	prCEN/TS 15534-1 Příloha D	třída trvanlivosti		1	třída
LINEÁRNÍ TEPELNÁ ROZTAŽNOST	ISO 11359-2	směr protlačování		0.023	mm/m°C
		kolmo na směr protlačování		0.048	mm/m°C
		úchylky tloušťky		0.080	mm/m°C
CHOVÁNÍ PŘI HOŘENÍ	ISO 4589-2	LOI		26.7	%
VICATOVA TEPLOTA	ISO 306	metoda B50		90.1	°C
ODOLNOST ODĚRU	EN 438-2	S42 / 500g		1268	Taberov index oderu
REAKCE NA POŘÁR	NF P 92-501	epiradiator		M4	třída
	NBN S21-203			A4	třída
	DIN 4102-1	malý hořák		B2	třída

## CHARAKTERISTIKY PODLAHY

TŘECÍ SOUČINITEL	EN 13893	suché podmínky	směr protlačování	0.41	---
ODPOR PROTI SKLUZU	EN 1339 Příloha I	mokré podmínky		59	USRV
PADAJÍCÍ HMOTA	EN 477	23°C	0.5 kg / 1.4 metru	7	J
VLASTNOSTI V OHYBU	EN 310	modul v ohybu		6988	MPa
		pevnost v ohybu		38.44	MPa
		deformace při zlomení		1.02	%
UMĚLÉ STÁRNUTÍ	EN 513-1	barevný posun mezi 250 hod a 4000 hod	501	3.1	dE
			502	4.0	dE
			503	5.7	dE
			504	8.3	dE
			505	6.9	dE
			506	4.4	dE
			507	0.0	dE
			508	3.8	dE
ABSORPCE VODY	EN 317	24 hodin	zvětšení tloušťky	0.32	%
			nárůst hmotnosti	0.51	%
ABSORPCE VODY	EN 317	28 dní	zvětšení tloušťky	1.64	%
			nárůst hmotnosti	3.50	%
ODOLNOST VŮČI VLHKU	EN 321	modul v ohybu		6514	MPa
		pevnost v ohybu		36.83	MPa
		deformace při zlomení		1.22	%
		zvětšení tloušťky		0.14	%
TEPELNÁ REVERZE	EN 479	100°C / 1 hod		0.10	%
HEAT BUILD-UP	prCEN/TS 15534-111 Příloha F	BST = 50°C	501	36	°C
			502	41	°C
			503	37	°C
			504	38	°C
			505	38	°C
			506	37	°C
			507	36	°C
			508	36	°C