ZESTAWIENIE PARAMETRÓW DLA GEOKOMPOZYTÓW I GEOMEMBRAN RODZINY GREENFOL I TECHFOL- wg normy zharmonizowanej PN EN 13252

Właściwość	Metoda Badania	Jednostka /Wymaganie	Wartość								
			GRENFOL 700	GREENFOL 850	GREENFOL 1000	GREENFOL DREN 700+110	GREENFOL DREN 850+110	GREENFOL DREN 1000+110	TECHFOL DREN 700+110	TECHFOL DREN 850+110	TECHFOL DREN 1000+110
wytrzymałość na rozciąganie	PN EN ISO 10319	kN/m	MD 6,5 (-0,5)	MD 7,8 (-0,6)	MD 10 (-0,5)	MD 13,2 (-0,6)	MD 16 (-0,6)	MD 17,5 (-0,6)	MD 13,2 (-0,6)	MD 16 (-0,6)	MD 17,5 (-0,6)
			CMD 5,2 (-0,6)	CMD 6,1 (-0,7)	CMD7,5 (-0,7)	CMD 10 (-0,5)	CMD 11,6 (-0,6)	CMD 12,5 (-0,6)	CMD 10 (-0,5)	CMD 11,6 (-0,6)	CMD 12,5 (-0,6)
wydłużenie względne przy maksymalnym obciążeniu	PN EN ISO 10319	%	MD 53 (±4)	MD 51 (±4)	MD 56 (±5)	MD 48(±3)	MD 47(±2)	MD 50 (±2)	MD 48(±3)	MD 47(±2)	MD 50 (±2)
			CMD 34(±2)	CMD 34(±2)	CMD 33(±3)	CMD 36(±4)	CMD 35(±2,5)	CMD 41(±5)	CMD 36(±4)	CMD 35(±2,5)	CMD 41(±5)
zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu 20kPa / 1,0 grad	PN EN ISO 12958	$(m^2/s) \times 10^{-3}$	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)
zdolność do gromadzenia wody	----------	l/m^2	ok 7	ok 7	ok 7	ok 7	ok 7	ok 7	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
odporność na przebicie statyczne CBR	PN EN ISO 12236	kN	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)
odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka)	PN EN 13433	mm	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	35 (+7)	35 (+7)	35 (+7)	35 (+7)	35 (+7)	35 (+7)

charakterystyczna wielkość porów	PN EN ISO 12956	µm	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	140 (± 42)	140 (± 42)	140 (± 42)	140 (± 42)	140 (± 42)	140 (± 42)
wytrzymałość na ściskanie	PMS 967252:2013	kN/m^2	150 (-10)	225 (-10)	330 (-40)	155(-15)	220(-10)	325 (-30)	155(-15)	220(-10)	325 (-30)
masa powierzchniowa	PN EN ISO 9864: 2007	g/m^2	700	850 (±85)	1000 (±100)	840 (±85)	990 (±100)	1140 (±115)	840 (±85)	990 (±100)	1140 (±115)
trwałość zgodnie z zał.B **odporność na starzenie w warunkach atmosferycznych**	PN EN 12224	----	zakryć w przeciągu miesiąca po wbudowaniu	zakryć w przeciągu miesiąca po wbudowaniu	zakryć w przeciągu miesiąca po wbudowaniu	zakryć w przeciągu 2tygodni po wbudowaniu	zakryć w przeciągu 2tygodni po wbudowaniu	zakryć w przeciągu 2tygodni po wbudowaniu	zakryć w przeciągu 2tygodni po wbudowaniu	zakryć w przeciągu 2tygodni po wbudowaniu	zakryć w przeciągu 2tygodni po wbudowaniu
trwałość zgodnie z zał.B **odporność na degradację chemiczną**	PN EN ISO 13438	-----	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C	Przewidywana trwałość co najmniej 25 lat w gruntach naturalnych o 4<pH<9w gruncie o temperaturze <25^{0}C

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW DLA GEOMEMBRAN TECHFOL- wg normy zharmonizowanej PN EN 13967

Właściwość	Metoda Badania	Jednostka/ Wymaganie	Wartość		
			TECHFOL 700	TECHFOL 850	TECHFOL 1000
wodoszczelność	PN EN 1928 Test A	2kPa/24h	Spełnia wymagania badania	Spełnia wymagania badania	Spełnia wymagania badania
odporność na obciążenia statyczne	PN EN 12730	kg/24h	≥20	≥20	≥20
wytrzymałość na rozciąganie	PN EN 12311-2	N/50mm	MD≥280	MD≥400	MD≥600
			CMD≥220	CMD≥330	CMD≥420
wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej	PN EN 12311-2	%	MD≥42	MD≥43	MD≥ 39
			CMD ≥26	CMD ≥25	CMD ≥25
wodoszczelność po sztucznym starzeniu	PN EN 1928 po badaniu PN EN 1296	2kPa/24h	Spełnia wymagania badania	Spełnia wymagania badania	Spełnia wymagania badania
wodoszczelność po działaniu chemikaliów	PN EN 1928 po badaniu PN EN 1847	2kPa/24h	Spełnia wymagania badania	Spełnia wymagania badania	Spełnia wymagania badania
odporność na uderzenie	PN EN 12691	mm	≥800	≥1000	≥1000
wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem: wyroby bez zbrojenia	PN EN 12310-1	N	MD≥260	MD≥420	MD≥510
			CMD≥270	CMD≥400	CMD≥505
reakcja na ogień	PN EN 13501-1	____	F	F	F
wytrzymałość na ściskanie	PMS 967252:2013	kN/m^2	≥140	≥215	≥295
gramatura	PN EN 1849-2	g/m^2	700	800	1000