



TUOTETIEDOT

Tuote	RaniPlus black, 2500/5000 x 0,500mm
Käyttökohde	Maanrakennuskalvo, Radonsuoja, Pohjavesisuoja
Tyyppi ja materiaali	Sulkukalvo kaasuille ja nesteille, Tyyppi A LDPE, valmistajan tuotenumero: 404198

MEKAANISET OMINAISUUDET

Tyypillisiä arvoja

Vetolujuus	MD	> 500 N/50mm	EN 12311-2
	TD	> 400 N/50mm	
Myötöjännitys	MD	> 600 %	EN 12311-2
	TD	> 700 %	
Repäisylujuus (naulanvarren repäisylujuus)	MD	> 200 N	EN 12310-1
	TD	> 200 N	
Staattisen kuorman kestävyys	20 kg	Hyväksytty	EN 12730:2001 B
Iskunkestävyys		300 mm	EN 12691 A
Säänkestävyys		- 30°C	EN 495-5:2013
Vesihöyrynläpäisevyys, Z_v		> $7,0 \times 10^6$ s/m	EN 1931
Vesihöyrynläpäisevyys vanhennuksen jälkeen, Z_v		> $5,0 \times 10^6$ s/m	EN 1931
Vedenpitävyys		tiivis 2 kPa	EN 1928
Radonläpäisyysuhde, P		< $2,0 \times 10^{-8}$ m/s	SP menetelmä
Radonläpäisevyys, k		< 8×10^{-12} m ² /s	SP menetelmä
Hapettumiskesto		> 70%	ISO 13438 B1
Jännityssäröily		> 200h	ASTM D-5397
Kitkakulma- suoritusarvot	(moreeni, hiekka) > 20° (savi) > 15°		EN 12957

MD = Pituussuunta
TD = Poikittaissuunta

Muut tiedot:

Kalvo on suojattu UV-säteilyä vastaan 150 kLy:n asti.

Laskennallinen käyttöaika 50 vuotta. Pitkäaikaiskesto ja kemikaalikestävyys testattu SP 0414:2005 mukaisesti, säilynyt voima > 50% alkuperäisestä venytyksestä. Vesipitoisuus kitkakulman mittauksessa, hiekalle 5,5% ja 17,5%, moreenille 8,8% ja 7,8% sekä savelle 31%.

Tuote voidaan saumata muovin saumauslaitteella, joko kuumailmatuotolla tai erilaisilla saumauskolveilla tai liittämällä kalvot toisiinsa saumauskärkien välissä. Maanrakennuskalvo pehmenee n 120 – 130°C:ssa, saumaus-kärkien suosituslämpötila n 140 – 250°C. Lämpötila ei saa ylittää 350°C.

2021-09-01
Tuotekehitys
Ab Rani Plast Oy