

Material	Parameter	Fit range		Sample range	
		min	max	min	max
C	$h_0$ (m)	-0.25	-0.05	-0.20	-0.10
	$\lambda$ (-)	1.0	5.0	2.0	4.0
	$K_s$ (m s <sup>-1</sup> )	10 <sup>-4.1</sup>	10 <sup>-2.9</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>
	$\tau$ (-)	-1.0	2.0	0.0	1.0
	$\theta_s$ (-)	0.33	0.43	0.36	0.40
	$\theta_r$ (-)	0.00	0.10	0.02	0.08
A	$h_0$ (m)	-0.30	-0.10	-0.25	-0.15
	$\lambda$ (-)	1.0	5.0	2.0	4.0
	$K_s$ (m s <sup>-1</sup> )	10 <sup>-5.1</sup>	10 <sup>-3.9</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>
	$\tau$ (-)	-1.0	2.0	0.0	1.0
	$\theta_s$ (-)	0.36	0.46	0.39	0.43
	$\theta_r$ (-)	0.00	0.10	0.02	0.08
Gravel	$\theta_s$ (-)	0.30	0.50	0.38	0.42
Architecture	$d^V$ (m)	0.90	1.10	0.95	1.05
	$d^{VI}$ (m)	0.10	0.30	0.15	0.25