

Parameters	Lower bounds	Upper bounds	Reference values
$K_S$ (cm min <sup>-1</sup> )	0.1	2	0.495
$\theta_r$ (cm <sup>3</sup> min <sup>-3</sup> )	0	0.2	0.045
$\alpha$ (cm <sup>-1</sup> )	0.01	0.2	0.145
$n$	1.5	7	2.68
$n_a$ (-)	1	3	1.6
$C_{\text{sat}} \times (-10^{-7})$ (V Pa <sup>-1</sup> )	2	4	2.9