

APPENDIX. SUMMARIES OF INTERFACIAL DATA, BY DRAINAGE

Interfacial Area (mm^{-1})
AZ East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	2.68 ± 0.03	1.90 ± 0.02	2.06 ± 0.02	1.53 ± 0.02
PQ	3.13 ± 0.03	2.30 ± 0.02	2.36 ± 0.02	2.35 ± 0.03
PK	2.66 ± 0.03	2.07 ± 0.02	2.00 ± 0.02	2.40 ± 0.03
PB	0.59 ± 0.01	0.39 ± 0.01	0.34 ± 0.01	0.60 ± 0.02
PO	0.36 ± 0.01	0.49 ± 0.01	0.44 ± 0.01	0.65 ± 0.02
PA	4.52 ± 0.04	4.32 ± 0.03	4.03 ± 0.03	4.99 ± 0.04
QQ	0.52 ± 0.01	0.39 ± 0.01	0.36 ± 0.01	0.39 ± 0.01
QK	1.38 ± 0.02	0.80 ± 0.01	0.82 ± 0.01	0.73 ± 0.02
QB	0.52 ± 0.01	0.21 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.18 ± 0.01
QO	0.14 ± 0.01	0.25 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.28 ± 0.01
QA	2.28 ± 0.03	2.05 ± 0.02	1.79 ± 0.02	2.10 ± 0.03
KK	0.49 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.17 ± 0.01
KB	0.36 ± 0.01	0.15 ± 0.00	0.13 ± 0.00	0.20 ± 0.01
KO	0.09 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.09 ± 0.00	0.14 ± 0.01
KA	1.49 ± 0.02	1.08 ± 0.02	0.96 ± 0.01	1.15 ± 0.02
BB	0.11 ± 0.01	0.04 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.06 ± 0.00
BO	0.10 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.09 ± 0.00	0.23 ± 0.01
BA	0.96 ± 0.02	0.53 ± 0.01	0.47 ± 0.01	0.77 ± 0.02
OO	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.02 ± 0.00
OA	0.50 ± 0.01	0.50 ± 0.01	0.44 ± 0.01	0.52 ± 0.01
AA	2.16 ± 0.02	1.90 ± 0.02	1.84 ± 0.02	1.97 ± 0.03
SUM	25.08 ± 0.08	19.83 ± 0.26	18.98 ± 0.21	21.41 ± 0.36
				24.70 ± 0.49

Proportion of Total Interfacial Area
AZ East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.11 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.07 ± 0.02
PQ	0.12 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.11 ± 0.01
PK	0.11 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.11 ± 0.01
PB	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.03
PO	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.02
PA	0.18 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.21 ± 0.01	0.23 ± 0.01
QQ	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.03
QK	0.06 ± 0.01	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.01	0.03 ± 0.02
QB	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.05
QO	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.04
QA	0.09 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.09 ± 0.01	0.10 ± 0.01
KK	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.05
KB	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.04
KO	0.00 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.04	0.01 ± 0.05
KA	0.06 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.05 ± 0.02
BB	0.00 ± 0.05	0.00 ± 0.03	0.00 ± 0.07	0.00 ± 0.08
BO	0.00 ± 0.05	0.01 ± 0.04	0.00 ± 0.04	0.01 ± 0.04
BA	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.04 ± 0.02
OO	0.00 ± 0.17	0.00 ± 0.11	0.00 ± 0.12	0.00 ± 0.16
OA	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.03
AA	0.09 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.09 ± 0.01

Interfacial Area (mm^{-1})
AZ South

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	2.68 ± 0.03	2.95 ± 0.02	3.27 ± 0.02	1.66 ± 0.03
PQ	3.13 ± 0.03	2.27 ± 0.02	2.48 ± 0.02	1.51 ± 0.03
PK	2.66 ± 0.03	2.12 ± 0.02	2.21 ± 0.02	0.95 ± 0.02
PB	0.59 ± 0.01	0.51 ± 0.01	0.52 ± 0.01	0.50 ± 0.02
PO	0.36 ± 0.01	0.39 ± 0.01	0.32 ± 0.01	0.51 ± 0.02
PA	4.52 ± 0.04	3.47 ± 0.03	3.29 ± 0.02	3.89 ± 0.05
QQ	0.52 ± 0.01	0.36 ± 0.01	0.38 ± 0.01	0.29 ± 0.01
QK	1.38 ± 0.02	0.83 ± 0.01	0.96 ± 0.01	0.19 ± 0.01
QB	0.52 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.25 ± 0.01	0.24 ± 0.01
QO	0.14 ± 0.01	0.12 ± 0.00	0.10 ± 0.00	0.17 ± 0.01
QA	2.28 ± 0.03	1.52 ± 0.02	1.27 ± 0.01	2.04 ± 0.03
KK	0.49 ± 0.01	0.35 ± 0.01	0.42 ± 0.01	0.06 ± 0.01
KB	0.36 ± 0.01	0.21 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.05 ± 0.01
KO	0.09 ± 0.01	0.10 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.05 ± 0.01
KA	1.49 ± 0.02	0.83 ± 0.01	0.84 ± 0.01	0.36 ± 0.01
BB	0.11 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.14 ± 0.01
BO	0.10 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.05 ± 0.00	0.21 ± 0.01
BA	0.96 ± 0.02	0.59 ± 0.01	0.41 ± 0.01	1.32 ± 0.03
OO	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00
OA	0.50 ± 0.01	0.43 ± 0.01	0.39 ± 0.01	0.63 ± 0.02
AA	2.16 ± 0.02	1.54 ± 0.02	1.38 ± 0.01	2.63 ± 0.04
SUM	25.08 ± 0.33	18.99 ± 0.25	18.90 ± 0.20	17.39 ± 0.38
				22.29 ± 0.56

Proportion of Total Interfacial Area
AZ South

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.11 ± 0.01	0.16 ± 0.01	0.17 ± 0.01	0.10 ± 0.02
PQ	0.12 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.09 ± 0.02
PK	0.11 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.05 ± 0.02
PB	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.03 ± 0.03
PO	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.03
PA	0.18 ± 0.01	0.18 ± 0.01	0.17 ± 0.01	0.22 ± 0.01
QQ	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.04
QK	0.06 ± 0.01	0.04 ± 0.02	0.05 ± 0.01	0.01 ± 0.05
QB	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.05
QO	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.06
QA	0.09 ± 0.01	0.08 ± 0.01	0.07 ± 0.01	0.12 ± 0.02
KK	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.09
KB	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.11
KO	0.00 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.04	0.00 ± 0.11
KA	0.06 ± 0.01	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.01	0.02 ± 0.04
BB	0.00 ± 0.05	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.05	0.01 ± 0.06
BO	0.00 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.05	0.01 ± 0.05
BA	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.08 ± 0.02
OO	0.00 ± 0.17	0.00 ± 0.14	0.00 ± 0.14	0.00 ± 0.20
OA	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.04 ± 0.03
AA	0.09 ± 0.01	0.08 ± 0.01	0.07 ± 0.01	0.15 ± 0.01
				0.06 ± 0.03

Interfacial Area (mm^{-1})
AZ West

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	2.68 \pm 0.03	1.65 \pm 0.02	1.84 \pm 0.02	1.53 \pm 0.02	0.89 \pm 0.02
PQ	3.13 \pm 0.03	1.75 \pm 0.02	1.80 \pm 0.02	1.74 \pm 0.03	1.51 \pm 0.03
PK	2.66 \pm 0.03	1.74 \pm 0.02	1.70 \pm 0.02	1.69 \pm 0.03	2.07 \pm 0.04
PB	0.59 \pm 0.01	0.42 \pm 0.01	0.43 \pm 0.01	0.43 \pm 0.01	0.30 \pm 0.01
PO	0.36 \pm 0.01	0.31 \pm 0.01	0.20 \pm 0.01	0.44 \pm 0.01	0.57 \pm 0.02
PA	4.52 \pm 0.04	3.85 \pm 0.03	3.19 \pm 0.02	4.73 \pm 0.04	5.46 \pm 0.06
QQ	0.52 \pm 0.01	0.29 \pm 0.01	0.27 \pm 0.01	0.31 \pm 0.01	0.39 \pm 0.02
QK	1.38 \pm 0.02	0.59 \pm 0.01	0.60 \pm 0.01	0.59 \pm 0.02	0.55 \pm 0.02
QB	0.52 \pm 0.01	0.24 \pm 0.01	0.24 \pm 0.01	0.24 \pm 0.01	0.23 \pm 0.01
QO	0.14 \pm 0.01	0.19 \pm 0.01	0.12 \pm 0.00	0.21 \pm 0.01	0.54 \pm 0.02
QA	2.28 \pm 0.03	1.52 \pm 0.02	1.07 \pm 0.01	1.75 \pm 0.03	3.48 \pm 0.05
KK	0.49 \pm 0.01	0.13 \pm 0.01	0.11 \pm 0.00	0.17 \pm 0.01	0.16 \pm 0.01
KB	0.36 \pm 0.01	0.19 \pm 0.01	0.15 \pm 0.00	0.28 \pm 0.01	0.18 \pm 0.01
KO	0.09 \pm 0.01	0.08 \pm 0.00	0.07 \pm 0.00	0.10 \pm 0.01	0.08 \pm 0.01
KA	1.49 \pm 0.02	0.73 \pm 0.01	0.57 \pm 0.01	0.92 \pm 0.02	1.14 \pm 0.03
BB	0.11 \pm 0.01	0.05 \pm 0.00	0.05 \pm 0.00	0.03 \pm 0.00	0.12 \pm 0.01
BO	0.10 \pm 0.01	0.12 \pm 0.01	0.07 \pm 0.00	0.15 \pm 0.01	0.32 \pm 0.01
BA	0.96 \pm 0.02	0.64 \pm 0.01	0.45 \pm 0.01	1.11 \pm 0.02	0.59 \pm 0.02
OO	0.01 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.00 \pm 0.00	***
OA	0.50 \pm 0.01	0.45 \pm 0.01	0.34 \pm 0.01	0.41 \pm 0.01	1.10 \pm 0.03
AA	2.16 \pm 0.02	1.91 \pm 0.02	1.62 \pm 0.02	2.15 \pm 0.03	2.98 \pm 0.04
SUM	25.08 \pm 0.33	16.85 \pm 0.25	14.90 \pm 0.18	19.01 \pm 0.34	22.66 \pm 0.47

Proportion of Total Interfacial Area
AZ West

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.11 \pm 0.01	0.10 \pm 0.01	0.12 \pm 0.01	0.08 \pm 0.02	0.04 \pm 0.03
PQ	0.12 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.12 \pm 0.01	0.09 \pm 0.02	0.07 \pm 0.02
PK	0.11 \pm 0.01	0.10 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.09 \pm 0.02	0.09 \pm 0.02
PB	0.02 \pm 0.02	0.03 \pm 0.02	0.03 \pm 0.02	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.05
PO	0.01 \pm 0.03	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.03	0.02 \pm 0.03	0.03 \pm 0.03
PA	0.18 \pm 0.01	0.23 \pm 0.01	0.21 \pm 0.01	0.25 \pm 0.01	0.24 \pm 0.01
QQ	0.02 \pm 0.02	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.02	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.04
QK	0.06 \pm 0.01	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.02	0.03 \pm 0.03	0.02 \pm 0.03
QB	0.02 \pm 0.02	0.01 \pm 0.03	0.02 \pm 0.02	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.05
QO	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.04	0.02 \pm 0.03
QA	0.09 \pm 0.01	0.09 \pm 0.01	0.07 \pm 0.01	0.09 \pm 0.02	0.15 \pm 0.01
KK	0.02 \pm 0.02	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.05	0.01 \pm 0.06
KB	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.06
KO	0.00 \pm 0.05	0.00 \pm 0.06	0.00 \pm 0.04	0.01 \pm 0.06	0.00 \pm 0.09
KA	0.06 \pm 0.01	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.02	0.05 \pm 0.02	0.05 \pm 0.02
BB	0.00 \pm 0.05	0.00 \pm 0.04	0.00 \pm 0.05	0.00 \pm 0.11	0.01 \pm 0.08
BO	0.00 \pm 0.05	0.01 \pm 0.05	0.00 \pm 0.04	0.01 \pm 0.05	0.01 \pm 0.05
BA	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.02	0.03 \pm 0.02	0.06 \pm 0.02	0.03 \pm 0.03
OO	0.00 \pm 0.17	0.00 \pm 0.12	0.00 \pm 0.09	0.00 \pm 0.28	***
OA	0.02 \pm 0.02	0.03 \pm 0.02	0.02 \pm 0.02	0.02 \pm 0.03	0.05 \pm 0.02
AA	0.09 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.13 \pm 0.01

Interfacial Area (mm^{-1})
CA East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	1.14 ± 0.02	0.64 ± 0.01	0.66 ± 0.01	0.73 ± 0.02	0.35 ± 0.01
PQ	1.49 ± 0.02	0.93 ± 0.02	0.88 ± 0.01	0.95 ± 0.02	1.24 ± 0.03
PK	1.68 ± 0.02	2.15 ± 0.02	1.67 ± 0.02	2.86 ± 0.04	4.13 ± 0.05
PB	0.09 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.05 ± 0.01	0.04 ± 0.00
PO	0.07 ± 0.00	0.17 ± 0.01	0.12 ± 0.00	0.23 ± 0.01	0.36 ± 0.01
PA	0.88 ± 0.02	1.23 ± 0.02	0.91 ± 0.01	1.86 ± 0.03	2.26 ± 0.04
QQ	0.53 ± 0.01	0.32 ± 0.01	0.31 ± 0.01	0.40 ± 0.02	0.20 ± 0.01
QK	1.70 ± 0.02	1.43 ± 0.02	1.65 ± 0.02	0.90 ± 0.02	0.93 ± 0.02
QB	0.09 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.07 ± 0.01
QO	0.04 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.10 ± 0.01
QA	0.27 ± 0.01	0.28 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.38 ± 0.02	0.52 ± 0.02
KK	0.69 ± 0.01	0.60 ± 0.01	0.57 ± 0.01	0.82 ± 0.02	0.40 ± 0.02
KB	0.11 ± 0.01	0.03 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.04 ± 0.01
KO	0.05 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.08 ± 0.01	0.23 ± 0.01
KA	0.27 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.15 ± 0.00	0.26 ± 0.01	0.59 ± 0.02
BB	0.01 ± 0.00	0.00 ± 0.00	***	0.02 ± 0.00	***
BO	0.02 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.12 ± 0.01	0.04 ± 0.01
BA	0.18 ± 0.01	0.18 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.56 ± 0.02	0.36 ± 0.01
OO	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***
OA	0.14 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.17 ± 0.00	0.25 ± 0.01	0.59 ± 0.02
AA	0.30 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.12 ± 0.00	0.32 ± 0.01	0.43 ± 0.02
SUM	9.74 ± 0.19	8.84 ± 0.17	7.70 ± 0.12	10.88 ± 0.31	12.88 ± 0.32

Proportion of Total Interfacial Area
CA East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	0.12 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.09 ± 0.01	0.07 ± 0.03	0.03 ± 0.04
PQ	0.15 ± 0.01	0.11 ± 0.03	0.11 ± 0.01	0.09 ± 0.08	0.10 ± 0.02
PK	0.17 ± 0.01	0.24 ± 0.03	0.22 ± 0.01	0.26 ± 0.14	0.32 ± 0.01
PB	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.07	0.00 ± 0.08	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.13
PO	0.01 ± 0.06	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.04
PA	0.09 ± 0.02	0.13 ± 0.03	0.12 ± 0.01	0.17 ± 0.11	0.18 ± 0.02
QQ	0.05 ± 0.02	0.04 ± 0.03	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.05	0.02 ± 0.05
QK	0.17 ± 0.01	0.17 ± 0.02	0.21 ± 0.01	0.08 ± 0.08	0.07 ± 0.03
QB	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.01	0.01 ± 0.00	0.00 ± 0.01	0.01 ± 0.09
QO	0.00 ± 0.08	0.00 ± 0.01	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.01	0.01 ± 0.08
QA	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.05	0.04 ± 0.03
KK	0.07 ± 0.02	0.07 ± 0.03	0.07 ± 0.02	0.08 ± 0.07	0.03 ± 0.04
KB	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.06	0.00 ± 0.07	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.12
KO	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.02	0.02 ± 0.05
KA	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.05 ± 0.03
BB	0.00 ± 0.16	0.00 ± 0.00	***	0.00 ± 0.01	***
BO	0.00 ± 0.11	0.00 ± 0.08	0.00 ± 0.09	0.01 ± 0.03	0.00 ± 0.12
BA	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.05 ± 0.06	0.03 ± 0.04
OO	0.00 ± 0.19	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.01	***
OA	0.01 ± 0.04	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.05 ± 0.03
AA	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.03	0.03 ± 0.05	0.03 ± 0.04

Interfacial Area (mm^{-1})
CA North

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	1.08 ± 0.02	1.00 ± 0.01	0.98 ± 0.01	0.94 ± 0.02	1.48 ± 0.03
PQ	1.60 ± 0.02	0.78 ± 0.01	0.81 ± 0.01	0.57 ± 0.01	0.76 ± 0.02
PK	1.48 ± 0.02	1.11 ± 0.01	1.13 ± 0.01	0.92 ± 0.02	1.47 ± 0.03
PB	0.21 ± 0.01	0.09 ± 0.00	0.09 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.11 ± 0.01
PO	0.09 ± 0.00	0.12 ± 0.00	0.09 ± 0.00	0.27 ± 0.01	0.35 ± 0.01
PA	0.34 ± 0.01	0.68 ± 0.01	0.51 ± 0.01	1.24 ± 0.02	2.27 ± 0.03
QQ	0.29 ± 0.01	0.08 ± 0.00	0.07 ± 0.00	0.12 ± 0.01	0.16 ± 0.01
QK	1.37 ± 0.02	0.22 ± 0.00	0.23 ± 0.00	0.17 ± 0.01	0.23 ± 0.01
QB	0.17 ± 0.01	0.04 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.06 ± 0.01
QO	0.05 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.07 ± 0.01
QA	0.17 ± 0.01	0.14 ± 0.00	0.14 ± 0.00	0.11 ± 0.01	0.23 ± 0.01
KK	0.33 ± 0.01	0.20 ± 0.00	0.19 ± 0.00	0.25 ± 0.01	0.22 ± 0.01
KB	0.15 ± 0.01	0.05 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.09 ± 0.01	0.03 ± 0.00
KO	0.06 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.13 ± 0.01
KA	0.19 ± 0.01	0.22 ± 0.00	0.20 ± 0.00	0.21 ± 0.01	0.56 ± 0.02
BB	0.04 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***	0.05 ± 0.00	0.02 ± 0.00
BO	0.04 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.12 ± 0.01	0.17 ± 0.01
BA	0.09 ± 0.00	0.33 ± 0.01	0.17 ± 0.00	1.19 ± 0.02	0.65 ± 0.02
OO	0.01 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.02 ± 0.00
OA	0.15 ± 0.01	0.25 ± 0.01	0.21 ± 0.00	0.35 ± 0.01	0.78 ± 0.02
AA	0.07 ± 0.00	0.33 ± 0.01	0.11 ± 0.00	0.72 ± 0.01	3.34 ± 0.04
SUM	7.99 ± 0.17	5.83 ± 0.10	5.18 ± 0.07	7.60 ± 0.19	13.11 ± 0.30

Proportion of Total Interfacial Area
CA North

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	0.13 ± 0.02	0.18 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.12 ± 0.02	0.11 ± 0.02
PQ	0.20 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	0.08 ± 0.02	0.06 ± 0.03
PK	0.19 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.12 ± 0.02	0.11 ± 0.02
PB	0.03 ± 0.04	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.07
PO	0.01 ± 0.06	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.04 ± 0.03	0.03 ± 0.04
PA	0.04 ± 0.03	0.11 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.16 ± 0.02	0.17 ± 0.01
QQ	0.04 ± 0.03	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.05	0.01 ± 0.06
QK	0.17 ± 0.01	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.05
QB	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.07	0.00 ± 0.09
QO	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.08
QA	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.05	0.02 ± 0.05
KK	0.04 ± 0.03	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.05
KB	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.06	0.00 ± 0.13
KO	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.06
KA	0.02 ± 0.04	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.04	0.04 ± 0.03
BB	0.01 ± 0.08	0.00 ± 0.08	***	0.01 ± 0.08	0.00 ± 0.14
BO	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.04	0.02 ± 0.05	0.01 ± 0.05
BA	0.01 ± 0.05	0.05 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.05 ± 0.03
OO	0.00 ± 0.17	0.00 ± 0.07	0.00 ± 0.07	0.00 ± 0.14	0.00 ± 0.16
OA	0.02 ± 0.04	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.05 ± 0.03	0.06 ± 0.02
AA	0.01 ± 0.06	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.03	0.09 ± 0.02	0.25 ± 0.01

Interfacial Area (mm^{-1})
CA South

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	1.08 ± 0.02	0.86 ± 0.01	0.69 ± 0.01	1.08 ± 0.02	1.82 ± 0.03
PQ	1.60 ± 0.02	0.80 ± 0.01	0.72 ± 0.01	0.77 ± 0.02	1.43 ± 0.03
PK	1.48 ± 0.02	1.15 ± 0.01	0.99 ± 0.01	1.49 ± 0.02	1.85 ± 0.03
PB	0.21 ± 0.01	0.07 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.18 ± 0.01	0.13 ± 0.01
PO	0.09 ± 0.00	0.12 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.32 ± 0.01	0.39 ± 0.01
PA	0.34 ± 0.01	0.44 ± 0.01	0.22 ± 0.00	0.71 ± 0.01	1.72 ± 0.03
QQ	0.29 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.07 ± 0.01
QK	1.37 ± 0.02	0.26 ± 0.01	0.27 ± 0.00	0.26 ± 0.01	0.22 ± 0.01
QB	0.17 ± 0.01	0.04 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.08 ± 0.01
QO	0.05 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.02 ± 0.00
QA	0.17 ± 0.01	0.16 ± 0.00	0.10 ± 0.00	0.11 ± 0.01	0.61 ± 0.02
KK	0.33 ± 0.01	0.24 ± 0.01	0.19 ± 0.00	0.39 ± 0.01	0.40 ± 0.01
KB	0.15 ± 0.01	0.04 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.09 ± 0.01
KO	0.06 ± 0.00	0.07 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.09 ± 0.01	0.13 ± 0.01
KA	0.19 ± 0.01	0.16 ± 0.00	0.12 ± 0.00	0.21 ± 0.01	0.47 ± 0.01
BB	0.04 ± 0.00	0.00 ± 0.00	***	0.02 ± 0.00	***
BO	0.04 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.20 ± 0.01	0.07 ± 0.01
BA	0.09 ± 0.00	0.20 ± 0.01	0.04 ± 0.00	0.78 ± 0.02	0.66 ± 0.02
OO	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.02 ± 0.00
OA	0.15 ± 0.01	0.17 ± 0.00	0.07 ± 0.00	0.43 ± 0.01	0.60 ± 0.02
AA	0.07 ± 0.00	0.27 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.50 ± 0.01	1.48 ± 0.03
SUM	7.99 ± 0.17	5.19 ± 0.10	3.82 ± 0.05	7.67 ± 0.19	12.26 ± 0.29

Proportion of Total Interfacial Area
CA South

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.13 ± 0.02	0.17 ± 0.01	0.18 ± 0.01	0.14 ± 0.02	0.15 ± 0.02
PQ	0.20 ± 0.01	0.17 ± 0.02	0.19 ± 0.01	0.10 ± 0.08	0.12 ± 0.02
PK	0.19 ± 0.01	0.24 ± 0.02	0.26 ± 0.01	0.19 ± 0.11	0.15 ± 0.02
PB	0.03 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.06
PO	0.01 ± 0.06	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.04 ± 0.05	0.03 ± 0.03
PA	0.04 ± 0.03	0.07 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.09 ± 0.08	0.14 ± 0.02
QQ	0.04 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.00 ± 0.01	0.01 ± 0.09
QK	0.17 ± 0.01	0.06 ± 0.02	0.07 ± 0.01	0.03 ± 0.05	0.02 ± 0.05
QB	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.00 ± 0.01	0.01 ± 0.08
QO	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.04	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.14
QA	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.05 ± 0.03
KK	0.04 ± 0.03	0.05 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.05 ± 0.06	0.03 ± 0.03
KB	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.07
KO	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.06
KA	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.02	0.03 ± 0.04	0.04 ± 0.03
BB	0.01 ± 0.08	0.00 ± 8.56	***	0.00 ± 0.01	***
BO	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.03 ± 0.04	0.01 ± 0.08
BA	0.01 ± 0.05	0.03 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.10 ± 0.08	0.05 ± 0.03
OO	0.00 ± 0.17	0.00 ± 0.08	0.00 ± 0.09	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.16
OA	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.06 ± 0.06	0.05 ± 0.03
AA	0.01 ± 0.06	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.06 ± 0.06	0.12 ± 0.02

Interfacial Area (mm^{-1})
CA West

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	1.14 ± 0.02	0.46 ± 0.01	0.39 ± 0.01	0.47 ± 0.01	0.63 ± 0.02
PQ	1.49 ± 0.02	1.61 ± 0.02	1.36 ± 0.01	1.49 ± 0.03	2.43 ± 0.04
PK	1.68 ± 0.02	2.42 ± 0.03	1.63 ± 0.01	2.89 ± 0.04	3.99 ± 0.05
PB	0.09 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.07 ± 0.00	0.14 ± 0.01	0.02 ± 0.00
PO	0.07 ± 0.00	0.36 ± 0.01	0.07 ± 0.00	0.38 ± 0.01	1.12 ± 0.03
PA	0.88 ± 0.02	1.76 ± 0.02	1.23 ± 0.01	1.84 ± 0.03	3.11 ± 0.04
QQ	0.53 ± 0.01	0.27 ± 0.01	0.32 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.31 ± 0.01
QK	1.70 ± 0.02	1.18 ± 0.02	1.60 ± 0.01	0.64 ± 0.02	0.71 ± 0.02
QB	0.09 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.10 ± 0.00	***	***
QO	0.04 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.15 ± 0.01
QA	0.27 ± 0.01	0.35 ± 0.01	0.12 ± 0.00	0.40 ± 0.01	0.91 ± 0.02
KK	0.69 ± 0.01	0.55 ± 0.01	0.66 ± 0.01	0.44 ± 0.01	0.36 ± 0.02
KB	0.11 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.08 ± 0.00	***	0.08 ± 0.01
KO	0.05 ± 0.00	0.07 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.17 ± 0.01
KA	0.27 ± 0.01	0.27 ± 0.01	0.12 ± 0.00	0.23 ± 0.01	0.71 ± 0.02
BB	0.01 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***
BO	0.02 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.02 ± 0.00	0.09 ± 0.01	0.24 ± 0.01
BA	0.18 ± 0.01	0.39 ± 0.01	0.14 ± 0.00	0.83 ± 0.02	0.52 ± 0.02
OO	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.00 ± 0.00	***	0.02 ± 0.00
OA	0.14 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.04 ± 0.00	0.09 ± 0.01	0.26 ± 0.01
AA	0.30 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.10 ± 0.00	0.31 ± 0.01	0.49 ± 0.02
SUM	9.74 ± 0.19	10.37 ± 0.19	8.16 ± 0.10	10.50 ± 0.24	16.22 ± 0.37

Proportion of Total Interfacial Area
CA West

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.12 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.04 ± 0.03	0.04 ± 0.03
PQ	0.15 ± 0.01	0.16 ± 0.03	0.17 ± 0.01	0.14 ± 0.11	0.15 ± 0.02
PK	0.17 ± 0.01	0.23 ± 0.04	0.20 ± 0.01	0.28 ± 0.15	0.25 ± 0.01
PB	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.03	0.00 ± 0.16
PO	0.01 ± 0.06	0.03 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.04 ± 0.05	0.07 ± 0.02
PA	0.09 ± 0.02	0.17 ± 0.04	0.15 ± 0.01	0.18 ± 0.12	0.19 ± 0.01
QQ	0.05 ± 0.02	0.03 ± 0.03	0.04 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.05
QK	0.17 ± 0.01	0.13 ± 0.03	0.20 ± 0.01	0.06 ± 0.07	0.04 ± 0.03
QB	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.03	***	***
QO	0.00 ± 0.08	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.05	0.00 ± 0.02	0.01 ± 0.06
QA	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.04 ± 0.05	0.06 ± 0.03
KK	0.07 ± 0.02	0.06 ± 0.03	0.08 ± 0.01	0.04 ± 0.06	0.02 ± 0.04
KB	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	***	0.00 ± 0.09
KO	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.02	0.01 ± 0.06
KA	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.04 ± 0.03
BB	0.00 ± 0.16	0.00 ± 0.03	0.00 ± 0.05	0.00 ± 0.01	***
BO	0.00 ± 0.11	0.01 ± 0.06	0.00 ± 0.07	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.05
BA	0.02 ± 0.04	0.04 ± 0.04	0.02 ± 0.03	0.08 ± 0.08	0.03 ± 0.03
OO	0.00 ± 0.19	0.00 ± 0.11	0.00 ± 0.14	***	0.00 ± 0.16
OA	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.05
AA	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.03	0.03 ± 0.05	0.03 ± 0.04

Interfacial Area (mm^{-1})
GRO East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	1.62 ± 0.02	0.78 ± 0.02	0.97 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.84 ± 0.03
PQ	1.68 ± 0.02	0.96 ± 0.03	1.15 ± 0.02	1.13 ± 0.03	0.53 ± 0.03
PK	1.57 ± 0.02	1.42 ± 0.03	0.91 ± 0.02	1.51 ± 0.03	2.02 ± 0.05
PB	0.35 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.03 ± 0.00	0.08 ± 0.01	0.05 ± 0.01
PO	0.22 ± 0.01	0.34 ± 0.02	0.25 ± 0.01	0.38 ± 0.02	0.41 ± 0.02
PA	1.65 ± 0.02	1.23 ± 0.03	1.02 ± 0.02	0.71 ± 0.02	2.05 ± 0.05
QQ	0.44 ± 0.01	0.33 ± 0.01	0.44 ± 0.01	0.31 ± 0.02	0.21 ± 0.02
QK	1.15 ± 0.02	0.60 ± 0.02	0.52 ± 0.01	0.37 ± 0.02	0.95 ± 0.04
QB	0.60 ± 0.01	0.05 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.09 ± 0.01	***
QO	0.06 ± 0.00	0.23 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.38 ± 0.02
QA	1.12 ± 0.02	2.35 ± 0.04	1.34 ± 0.02	2.23 ± 0.04	3.84 ± 0.07
KK	0.34 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.07 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.36 ± 0.02
KB	0.33 ± 0.01	0.01 ± 0.00	***	0.04 ± 0.01	***
KO	0.03 ± 0.00	0.16 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.26 ± 0.02
KA	0.59 ± 0.01	0.59 ± 0.02	0.43 ± 0.01	0.27 ± 0.01	1.13 ± 0.04
BB	0.06 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***	***
BO	0.15 ± 0.01	0.26 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.46 ± 0.02
BA	0.65 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.34 ± 0.02	0.25 ± 0.02
OO	0.00 ± 0.00	0.02 ± 0.00	***	0.02 ± 0.00	0.03 ± 0.01
OA	0.86 ± 0.02	2.45 ± 0.04	0.88 ± 0.02	3.46 ± 0.05	3.55 ± 0.07
AA	1.94 ± 0.02	1.84 ± 0.04	1.19 ± 0.02	2.04 ± 0.04	2.53 ± 0.06
SUM	15.42 ± 0.26	14.07 ± 0.39	9.70 ± 0.24	14.21 ± 0.39	19.84 ± 0.59

Proportion of Total Interfacial Area
GRO East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	0.10 ± 0.01	0.06 ± 0.03	0.10 ± 0.02	0.03 ± 0.04	0.04 ± 0.04
PQ	0.11 ± 0.01	0.08 ± 0.05	0.12 ± 0.02	0.08 ± 0.08	0.03 ± 0.05
PK	0.10 ± 0.01	0.10 ± 0.04	0.09 ± 0.02	0.11 ± 0.09	0.10 ± 0.03
PB	0.02 ± 0.03	0.00 ± 0.10	0.00 ± 0.13	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.16
PO	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.05	0.03 ± 0.04	0.03 ± 0.04	0.02 ± 0.06
PA	0.11 ± 0.01	0.09 ± 0.03	0.11 ± 0.02	0.05 ± 0.06	0.10 ± 0.03
QQ	0.03 ± 0.02	0.03 ± 0.05	0.05 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.08
QK	0.07 ± 0.02	0.04 ± 0.04	0.05 ± 0.03	0.03 ± 0.04	0.05 ± 0.04
QB	0.04 ± 0.02	0.00 ± 0.04	0.01 ± 0.09	0.01 ± 0.02	***
QO	0.00 ± 0.07	0.02 ± 0.05	0.01 ± 0.06	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.06
QA	0.07 ± 0.02	0.16 ± 0.04	0.14 ± 0.02	0.16 ± 0.11	0.19 ± 0.02
KK	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.06
KB	0.02 ± 0.03	0.00 ± 0.00	***	0.00 ± 0.01	***
KO	0.00 ± 0.09	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.07
KA	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.03	0.04 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.06 ± 0.03
BB	0.00 ± 0.06	0.00 ± 0.08	0.00 ± 0.20	***	***
BO	0.01 ± 0.04	0.02 ± 0.05	0.01 ± 0.06	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.05
BA	0.04 ± 0.02	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.09	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.07
OO	0.00 ± 0.29	0.00 ± 0.06	***	0.00 ± 0.01	0.00 ± 0.20
OA	0.06 ± 0.02	0.16 ± 0.05	0.09 ± 0.02	0.24 ± 0.13	0.18 ± 0.02
AA	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.04	0.12 ± 0.02	0.14 ± 0.10	0.13 ± 0.02

Interfacial Area (mm^{-1})
GRO North

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	1.62 \pm 0.02	0.66 \pm 0.02	0.68 \pm 0.02	0.54 \pm 0.02	0.73 \pm 0.04
PQ	1.68 \pm 0.02	1.29 \pm 0.03	1.25 \pm 0.02	1.05 \pm 0.03	1.73 \pm 0.05
PK	1.57 \pm 0.02	1.29 \pm 0.03	1.00 \pm 0.02	1.73 \pm 0.04	1.70 \pm 0.05
PB	0.35 \pm 0.01	0.05 \pm 0.00	0.09 \pm 0.01	***	***
PO	0.22 \pm 0.01	0.17 \pm 0.01	0.07 \pm 0.01	0.10 \pm 0.01	0.60 \pm 0.03
PA	1.65 \pm 0.02	1.58 \pm 0.03	0.59 \pm 0.02	1.78 \pm 0.04	4.53 \pm 0.09
QQ	0.44 \pm 0.01	0.39 \pm 0.02	0.25 \pm 0.01	0.55 \pm 0.02	0.67 \pm 0.03
QK	1.15 \pm 0.02	0.48 \pm 0.02	0.55 \pm 0.02	0.43 \pm 0.02	0.30 \pm 0.02
QB	0.60 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.15 \pm 0.01	0.05 \pm 0.01	0.04 \pm 0.01
QO	0.06 \pm 0.00	0.29 \pm 0.01	0.21 \pm 0.01	0.27 \pm 0.01	0.58 \pm 0.03
QA	1.12 \pm 0.02	1.28 \pm 0.03	0.80 \pm 0.02	1.81 \pm 0.04	2.20 \pm 0.06
KK	0.34 \pm 0.01	0.04 \pm 0.01	0.02 \pm 0.00	0.08 \pm 0.01	0.06 \pm 0.01
KB	0.33 \pm 0.01	0.14 \pm 0.01	0.08 \pm 0.01	0.03 \pm 0.00	0.45 \pm 0.03
KO	0.03 \pm 0.00	0.13 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.17 \pm 0.01	0.17 \pm 0.02
KA	0.59 \pm 0.01	0.61 \pm 0.02	0.54 \pm 0.02	0.58 \pm 0.02	0.88 \pm 0.04
BB	0.06 \pm 0.00	***	***	***	***
BO	0.15 \pm 0.01	0.32 \pm 0.01	0.38 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.39 \pm 0.03
BA	0.65 \pm 0.01	0.14 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.12 \pm 0.01	0.24 \pm 0.02
OO	0.00 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.02 \pm 0.01
OA	0.86 \pm 0.02	1.51 \pm 0.03	0.88 \pm 0.02	1.47 \pm 0.03	3.58 \pm 0.08
AA	1.94 \pm 0.02	1.60 \pm 0.03	0.75 \pm 0.02	1.90 \pm 0.04	3.97 \pm 0.08
SUM	15.42 \pm 0.26	12.12 \pm 0.36	8.52 \pm 0.25	12.79 \pm 0.37	22.86 \pm 0.73

Proportion of Total Interfacial Area
GRO North

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.10 \pm 0.01	0.06 \pm 0.03	0.08 \pm 0.03	0.04 \pm 0.04	0.03 \pm 0.05
PQ	0.11 \pm 0.01	0.12 \pm 0.03	0.15 \pm 0.02	0.08 \pm 0.08	0.08 \pm 0.03
PK	0.10 \pm 0.01	0.11 \pm 0.04	0.12 \pm 0.02	0.14 \pm 0.10	0.07 \pm 0.03
PB	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.07	***	***
PO	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.08	0.01 \pm 0.02	0.03 \pm 0.05
PA	0.11 \pm 0.01	0.11 \pm 0.04	0.07 \pm 0.03	0.14 \pm 0.10	0.20 \pm 0.02
QQ	0.03 \pm 0.02	0.03 \pm 0.05	0.03 \pm 0.04	0.04 \pm 0.06	0.03 \pm 0.05
QK	0.07 \pm 0.02	0.05 \pm 0.04	0.06 \pm 0.03	0.03 \pm 0.05	0.01 \pm 0.08
QB	0.04 \pm 0.02	0.01 \pm 0.07	0.02 \pm 0.06	0.00 \pm 0.02	0.00 \pm 0.20
QO	0.00 \pm 0.07	0.02 \pm 0.05	0.02 \pm 0.05	0.02 \pm 0.04	0.03 \pm 0.05
QA	0.07 \pm 0.02	0.10 \pm 0.04	0.09 \pm 0.02	0.14 \pm 0.10	0.10 \pm 0.03
KK	0.02 \pm 0.03	0.00 \pm 0.12	0.00 \pm 0.14	0.01 \pm 0.02	0.00 \pm 0.16
KB	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.08	0.00 \pm 0.01	0.02 \pm 0.06
KO	0.00 \pm 0.09	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.10
KA	0.04 \pm 0.02	0.05 \pm 0.04	0.06 \pm 0.03	0.05 \pm 0.06	0.04 \pm 0.04
BB	0.00 \pm 0.06	***	***	***	***
BO	0.01 \pm 0.04	0.03 \pm 0.04	0.04 \pm 0.03	0.01 \pm 0.03	0.02 \pm 0.07
BA	0.04 \pm 0.02	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.09
OO	0.00 \pm 0.29	0.00 \pm 0.15	0.00 \pm 0.16	0.00 \pm 0.01	0.00 \pm 0.28
OA	0.06 \pm 0.02	0.12 \pm 0.04	0.10 \pm 0.02	0.11 \pm 0.09	0.16 \pm 0.02
AA	0.13 \pm 0.01	0.12 \pm 0.04	0.09 \pm 0.02	0.15 \pm 0.10	0.17 \pm 0.02

Interfacial Area (mm^{-1})
GRO South

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	1.62 ± 0.02	0.68 ± 0.02	0.93 ± 0.01	0.29 ± 0.01	0.64 ± 0.03
PQ	1.68 ± 0.02	0.97 ± 0.02	1.17 ± 0.02	0.87 ± 0.02	0.68 ± 0.03
PK	1.57 ± 0.02	1.38 ± 0.03	1.18 ± 0.02	1.98 ± 0.04	1.05 ± 0.04
PB	0.35 ± 0.01	0.05 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.03 ± 0.00	***
PO	0.22 ± 0.01	0.37 ± 0.02	0.13 ± 0.01	0.11 ± 0.01	1.25 ± 0.04
PA	1.65 ± 0.02	1.02 ± 0.02	0.84 ± 0.01	0.78 ± 0.02	1.73 ± 0.05
QQ	0.44 ± 0.01	0.43 ± 0.02	0.41 ± 0.01	0.43 ± 0.02	0.46 ± 0.03
QK	1.15 ± 0.02	0.89 ± 0.02	0.77 ± 0.01	1.13 ± 0.03	0.85 ± 0.04
QB	0.60 ± 0.01	0.08 ± 0.01	0.05 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.20 ± 0.02
QO	0.06 ± 0.00	0.15 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.16 ± 0.02
QA	1.12 ± 0.02	1.66 ± 0.03	0.83 ± 0.01	1.51 ± 0.03	3.70 ± 0.08
KK	0.34 ± 0.01	0.31 ± 0.01	0.28 ± 0.01	0.31 ± 0.01	0.40 ± 0.03
KB	0.33 ± 0.01	0.02 ± 0.00	0.04 ± 0.00	***	***
KO	0.03 ± 0.00	0.10 ± 0.01	0.05 ± 0.00	0.18 ± 0.01	0.12 ± 0.01
KA	0.59 ± 0.01	0.73 ± 0.02	0.71 ± 0.01	0.75 ± 0.02	0.78 ± 0.04
BB	0.06 ± 0.00	***	***	***	***
BO	0.15 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.02 ± 0.00	0.09 ± 0.01	0.12 ± 0.01
BA	0.65 ± 0.01	0.08 ± 0.00	0.08 ± 0.00	0.14 ± 0.01	***
OO	0.00 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.10 ± 0.01
OA	0.86 ± 0.02	2.95 ± 0.04	0.57 ± 0.01	2.57 ± 0.04	8.63 ± 0.12
AA	1.94 ± 0.02	2.08 ± 0.04	0.81 ± 0.01	2.60 ± 0.04	4.20 ± 0.08
SUM	15.42 ± 0.26	14.06 ± 0.34	9.07 ± 0.18	14.02 ± 0.34	25.05 ± 0.67

Proportion of Total Interfacial Area
GRO South

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	0.10 ± 0.01	0.06 ± 0.03	0.10 ± 0.02	0.02 ± 0.05	0.03 ± 0.05
PQ	0.11 ± 0.01	0.09 ± 0.04	0.13 ± 0.01	0.06 ± 0.07	0.03 ± 0.05
PK	0.10 ± 0.01	0.11 ± 0.04	0.13 ± 0.01	0.14 ± 0.10	0.04 ± 0.04
PB	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.01	***
PO	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.02	0.05 ± 0.04
PA	0.11 ± 0.01	0.08 ± 0.03	0.09 ± 0.02	0.06 ± 0.06	0.07 ± 0.03
QQ	0.03 ± 0.02	0.03 ± 0.04	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.05	0.02 ± 0.06
QK	0.07 ± 0.02	0.07 ± 0.04	0.08 ± 0.02	0.08 ± 0.08	0.03 ± 0.04
QB	-0.04 ± 0.02	0.00 ± 0.06	0.01 ± 0.07	0.00 ± 0.01	0.01 ± 0.09
QO	0.00 ± 0.07	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.10
QA	0.07 ± 0.02	0.11 ± 0.04	0.09 ± 0.02	0.11 ± 0.09	0.15 ± 0.02
KK	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.06
KB	0.02 ± 0.03	0.00 ± 0.04	0.00 ± 0.08	0.00 ± 0.00	***
KO	0.00 ± 0.09	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.03	0.00 ± 0.12
KA	0.04 ± 0.02	0.06 ± 0.04	0.08 ± 0.02	0.05 ± 0.06	0.03 ± 0.05
BB	0.00 ± 0.06	0.00 ± 0.00	***	0.00 ± 0.00	***
BO	0.01 ± 0.04	0.00 ± 0.08	0.00 ± 0.11	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.12
BA	0.04 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.03	***
OO	0.00 ± 0.29	0.00 ± 0.13	0.00 ± 0.20	0.00 ± 0.01	0.00 ± 0.13
OA	0.06 ± 0.02	0.16 ± 0.05	0.06 ± 0.02	0.18 ± 0.12	0.34 ± 0.01
AA	0.13 ± 0.01	0.13 ± 0.05	0.09 ± 0.02	0.19 ± 0.12	0.17 ± 0.02

Interfacial Area (mm^{-1})
MT East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	2.28 \pm 0.02	1.14 \pm 0.02	1.48 \pm 0.02	0.99 \pm 0.03	0.72 \pm 0.03
PQ	2.99 \pm 0.03	2.42 \pm 0.04	2.16 \pm 0.02	1.94 \pm 0.04	3.24 \pm 0.06
PK	2.55 \pm 0.03	2.25 \pm 0.04	1.99 \pm 0.02	2.00 \pm 0.04	2.86 \pm 0.06
PB	0.40 \pm 0.01	0.29 \pm 0.01	0.21 \pm 0.01	0.37 \pm 0.02	0.37 \pm 0.02
PO	0.14 \pm 0.01	0.28 \pm 0.01	0.14 \pm 0.01	0.17 \pm 0.01	0.59 \pm 0.03
PA	1.84 \pm 0.02	1.55 \pm 0.03	0.92 \pm 0.02	1.23 \pm 0.03	2.82 \pm 0.06
QQ	0.62 \pm 0.01	0.41 \pm 0.01	0.54 \pm 0.01	0.14 \pm 0.01	0.42 \pm 0.02
QK	1.80 \pm 0.02	0.94 \pm 0.02	0.98 \pm 0.02	0.55 \pm 0.02	1.20 \pm 0.04
QB	0.38 \pm 0.01	0.26 \pm 0.01	0.08 \pm 0.00	0.35 \pm 0.02	0.48 \pm 0.02
QO	0.09 \pm 0.01	0.28 \pm 0.01	0.16 \pm 0.01	0.07 \pm 0.01	0.65 \pm 0.03
QA	0.65 \pm 0.01	1.47 \pm 0.03	0.43 \pm 0.01	0.92 \pm 0.03	3.56 \pm 0.07
KK	0.52 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01	0.17 \pm 0.01	0.10 \pm 0.01	0.03 \pm 0.01
KB	0.38 \pm 0.01	0.19 \pm 0.01	0.09 \pm 0.00	0.25 \pm 0.01	0.30 \pm 0.02
KO	0.09 \pm 0.00	0.14 \pm 0.01	0.09 \pm 0.00	0.06 \pm 0.01	0.28 \pm 0.02
KA	0.62 \pm 0.01	0.67 \pm 0.02	0.38 \pm 0.01	0.61 \pm 0.02	1.20 \pm 0.04
BB	0.07 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.00 \pm 0.00	0.04 \pm 0.01	0.03 \pm 0.01
BO	0.12 \pm 0.01	0.28 \pm 0.01	0.09 \pm 0.00	0.28 \pm 0.01	0.59 \pm 0.03
BA	0.53 \pm 0.01	1.77 \pm 0.03	0.37 \pm 0.01	2.57 \pm 0.04	3.33 \pm 0.06
OO	0.01 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	***	***
OA	0.25 \pm 0.01	0.34 \pm 0.01	0.21 \pm 0.01	0.30 \pm 0.01	0.58 \pm 0.03
AA	0.61 \pm 0.01	0.63 \pm 0.02	0.14 \pm 0.01	0.78 \pm 0.02	1.29 \pm 0.04
SUM	16.96 \pm 0.26	15.45 \pm 0.39	10.62 \pm 0.20	13.72 \pm 0.38	24.53 \pm 0.69

Proportion of Total Interfacial Area
MT East

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	0.13 \pm 0.01	0.09 \pm 0.02	0.14 \pm 0.01	0.07 \pm 0.03	0.03 \pm 0.04
PQ	0.18 \pm 0.01	0.17 \pm 0.03	0.20 \pm 0.01	0.14 \pm 0.10	0.13 \pm 0.02
PK	0.15 \pm 0.01	0.16 \pm 0.04	0.19 \pm 0.01	0.15 \pm 0.10	0.12 \pm 0.02
PB	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.04	0.03 \pm 0.04	0.02 \pm 0.06
PO	0.01 \pm 0.04	0.02 \pm 0.04	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.03	0.02 \pm 0.05
PA	0.11 \pm 0.01	0.10 \pm 0.03	0.09 \pm 0.02	0.09 \pm 0.08	0.11 \pm 0.02
QQ	0.04 \pm 0.02	0.03 \pm 0.03	0.05 \pm 0.02	0.01 \pm 0.03	0.02 \pm 0.05
QK	0.11 \pm 0.01	0.07 \pm 0.03	0.09 \pm 0.02	0.04 \pm 0.05	0.05 \pm 0.03
QB	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.05	0.01 \pm 0.06	0.03 \pm 0.04	0.02 \pm 0.05
QO	0.01 \pm 0.05	0.02 \pm 0.04	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.02	0.03 \pm 0.04
QA	0.04 \pm 0.02	0.08 \pm 0.03	0.04 \pm 0.02	0.07 \pm 0.07	0.15 \pm 0.02
KK	0.03 \pm 0.02	0.01 \pm 0.08	0.02 \pm 0.04	0.01 \pm 0.02	0.00 \pm 0.20
KB	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.05	0.01 \pm 0.05	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.06
KO	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.05	0.01 \pm 0.06	0.00 \pm 0.02	0.01 \pm 0.07
KA	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.03	0.04 \pm 0.03	0.04 \pm 0.05	0.05 \pm 0.03
BB	0.00 \pm 0.06	0.00 \pm 0.19	0.00 \pm 0.28	0.00 \pm 0.01	0.00 \pm 0.20
BO	0.01 \pm 0.05	0.02 \pm 0.05	0.01 \pm 0.06	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.05
BA	0.03 \pm 0.02	0.10 \pm 0.04	0.03 \pm 0.03	0.19 \pm 0.11	0.14 \pm 0.02
OO	0.00 \pm 0.19	0.00 \pm 0.05	0.00 \pm 0.12	***	***
OA	0.01 \pm 0.03	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.05
AA	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.04	0.01 \pm 0.04	0.06 \pm 0.06	0.05 \pm 0.03

Interfacial Area (mm^{-1})
MT North

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	2.28 \pm 0.02	1.05 \pm 0.03	1.26 \pm 0.03	1.31 \pm 0.04
PQ	2.99 \pm 0.03	1.60 \pm 0.04	0.92 \pm 0.02	2.89 \pm 0.06
PK	2.55 \pm 0.03	1.90 \pm 0.05	1.60 \pm 0.03	1.86 \pm 0.05
PB	0.40 \pm 0.01	0.05 \pm 0.01	0.08 \pm 0.01	0.02 \pm 0.00
PO	0.14 \pm 0.01	0.41 \pm 0.02	0.23 \pm 0.01	0.28 \pm 0.02
PA	1.84 \pm 0.02	1.29 \pm 0.04	0.63 \pm 0.02	0.85 \pm 0.03
QQ	0.62 \pm 0.01	0.48 \pm 0.02	0.34 \pm 0.01	0.46 \pm 0.03
QK	1.80 \pm 0.02	0.74 \pm 0.03	0.48 \pm 0.02	0.60 \pm 0.03
QB	0.38 \pm 0.01	0.22 \pm 0.02	0.10 \pm 0.01	0.27 \pm 0.02
QO	0.09 \pm 0.01	0.32 \pm 0.02	0.06 \pm 0.01	0.46 \pm 0.03
QA	0.65 \pm 0.01	1.00 \pm 0.04	0.60 \pm 0.02	0.58 \pm 0.03
KK	0.52 \pm 0.01	0.15 \pm 0.01	0.05 \pm 0.01	0.07 \pm 0.01
KB	0.38 \pm 0.01	0.23 \pm 0.02	0.08 \pm 0.01	0.11 \pm 0.01
KO	0.09 \pm 0.00	0.11 \pm 0.01	0.01 \pm 0.00	0.09 \pm 0.01
KA	0.62 \pm 0.01	1.09 \pm 0.04	0.45 \pm 0.02	0.74 \pm 0.03
BB	0.07 \pm 0.00	***	***	***
BO	0.12 \pm 0.01	0.21 \pm 0.02	0.01 \pm 0.00	0.14 \pm 0.01
BA	0.53 \pm 0.01	1.03 \pm 0.04	0.32 \pm 0.01	0.66 \pm 0.03
OO	0.01 \pm 0.00	0.03 \pm 0.01	0.01 \pm 0.00	***
OA	0.25 \pm 0.01	0.55 \pm 0.03	0.08 \pm 0.01	0.80 \pm 0.03
AA	0.61 \pm 0.01	0.48 \pm 0.02	0.31 \pm 0.01	0.41 \pm 0.02
SUM	16.96 \pm 0.26	12.95 \pm 0.51	7.61 \pm 0.24	12.59 \pm 0.51
				20.45 \pm 0.87

Proportion of Total Interfacial Area
MT North

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.13 \pm 0.01	0.11 \pm 0.04	0.16 \pm 0.02	0.10 \pm 0.03
PQ	0.18 \pm 0.01	0.13 \pm 0.06	0.12 \pm 0.02	0.23 \pm 0.12
PK	0.15 \pm 0.01	0.16 \pm 0.04	0.21 \pm 0.02	0.15 \pm 0.10
PB	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.13	0.01 \pm 0.08	0.00 \pm 0.01
PO	0.01 \pm 0.04	0.03 \pm 0.05	0.03 \pm 0.05	0.02 \pm 0.04
PA	0.11 \pm 0.01	0.09 \pm 0.04	0.08 \pm 0.03	0.07 \pm 0.07
QQ	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.05	0.05 \pm 0.04	0.04 \pm 0.05
QK	0.11 \pm 0.01	0.06 \pm 0.04	0.06 \pm 0.03	0.05 \pm 0.06
QB	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.07	0.01 \pm 0.07	0.02 \pm 0.04
QO	0.01 \pm 0.05	0.02 \pm 0.07	0.01 \pm 0.09	0.04 \pm 0.05
QA	0.04 \pm 0.02	0.07 \pm 0.04	0.08 \pm 0.03	0.05 \pm 0.06
KK	0.03 \pm 0.02	0.01 \pm 0.07	0.01 \pm 0.11	0.01 \pm 0.02
KB	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.09	0.01 \pm 0.02
KO	0.01 \pm 0.06	0.01 \pm 0.15	0.00 \pm 0.28	0.01 \pm 0.02
KA	0.04 \pm 0.02	0.08 \pm 0.04	0.06 \pm 0.03	0.06 \pm 0.06
BB	0.00 \pm 0.06	***	***	***
BO	0.01 \pm 0.05	0.01 \pm 0.15	0.00 \pm 0.28	0.01 \pm 0.03
BA	0.03 \pm 0.02	0.07 \pm 0.04	0.04 \pm 0.04	0.05 \pm 0.06
OO	0.00 \pm 0.19	0.00 \pm 0.17	0.00 \pm 0.28	0.00 \pm 0.00
OA	0.01 \pm 0.03	0.04 \pm 0.07	0.01 \pm 0.08	0.06 \pm 0.07
AA	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.05	0.04 \pm 0.04	0.03 \pm 0.05

Interfacial Area (mm^{-1})
MT South

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	2.28 \pm 0.02	1.19 \pm 0.02	1.73 \pm 0.02	0.38 \pm 0.02	0.47 \pm 0.03
PQ	2.99 \pm 0.03	2.40 \pm 0.04	2.61 \pm 0.03	2.10 \pm 0.05	2.06 \pm 0.05
PK	2.55 \pm 0.03	2.04 \pm 0.04	1.98 \pm 0.02	1.73 \pm 0.04	2.71 \pm 0.06
PB	0.40 \pm 0.01	0.30 \pm 0.01	0.29 \pm 0.01	0.33 \pm 0.02	0.27 \pm 0.02
PO	0.14 \pm 0.01	0.23 \pm 0.01	0.15 \pm 0.01	0.18 \pm 0.01	0.59 \pm 0.03
PA	1.84 \pm 0.02	1.35 \pm 0.03	0.79 \pm 0.02	1.00 \pm 0.03	3.80 \pm 0.07
QQ	0.62 \pm 0.01	0.46 \pm 0.01	0.68 \pm 0.01	0.15 \pm 0.01	0.14 \pm 0.01
QK	1.80 \pm 0.02	1.04 \pm 0.02	1.16 \pm 0.02	0.74 \pm 0.03	1.06 \pm 0.04
QB	0.38 \pm 0.01	0.33 \pm 0.01	0.24 \pm 0.01	0.54 \pm 0.02	0.32 \pm 0.02
QO	0.09 \pm 0.01	0.10 \pm 0.01	0.05 \pm 0.00	0.07 \pm 0.01	0.34 \pm 0.02
QA	0.65 \pm 0.01	0.82 \pm 0.02	0.52 \pm 0.01	1.00 \pm 0.03	1.62 \pm 0.05
KK	0.52 \pm 0.01	0.20 \pm 0.01	0.19 \pm 0.01	0.15 \pm 0.01	0.31 \pm 0.02
KB	0.38 \pm 0.01	0.22 \pm 0.01	0.15 \pm 0.01	0.28 \pm 0.02	0.36 \pm 0.02
KO	0.09 \pm 0.00	0.06 \pm 0.01	0.05 \pm 0.00	0.07 \pm 0.01	0.05 \pm 0.01
KA	0.62 \pm 0.01	0.49 \pm 0.02	0.37 \pm 0.01	0.65 \pm 0.03	0.66 \pm 0.03
BB	0.07 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.02 \pm 0.00	0.03 \pm 0.01	***
BO	0.12 \pm 0.01	0.36 \pm 0.02	0.18 \pm 0.01	0.63 \pm 0.03	0.63 \pm 0.03
BA	0.53 \pm 0.01	2.53 \pm 0.04	0.46 \pm 0.01	6.37 \pm 0.08	4.32 \pm 0.08
OO	0.01 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00	0.01 \pm 0.00	***	***
OA	0.25 \pm 0.01	0.23 \pm 0.01	0.10 \pm 0.01	0.39 \pm 0.02	0.43 \pm 0.02
AA	0.61 \pm 0.01	0.56 \pm 0.02	0.17 \pm 0.01	1.14 \pm 0.04	1.13 \pm 0.04
SUM	16.96 \pm 0.26	14.94 \pm 0.37	11.91 \pm 0.22	17.94 \pm 0.53	21.28 \pm 0.67

Proportion of Total Interfacial Area
MT South

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	0.13 \pm 0.01	0.09 \pm 0.03	0.15 \pm 0.01	0.02 \pm 0.05	0.02 \pm 0.06
PQ	0.18 \pm 0.01	0.17 \pm 0.03	0.22 \pm 0.01	0.12 \pm 0.09	0.10 \pm 0.03
PK	0.15 \pm 0.01	0.14 \pm 0.03	0.17 \pm 0.01	0.10 \pm 0.08	0.13 \pm 0.02
PB	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.04	0.01 \pm 0.07
PO	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.03	0.03 \pm 0.05
PA	0.11 \pm 0.01	0.08 \pm 0.03	0.07 \pm 0.02	0.06 \pm 0.06	0.18 \pm 0.02
QQ	0.04 \pm 0.02	0.04 \pm 0.03	0.06 \pm 0.02	0.01 \pm 0.02	0.01 \pm 0.10
QK	0.11 \pm 0.01	0.08 \pm 0.03	0.10 \pm 0.02	0.04 \pm 0.05	0.05 \pm 0.04
QB	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.03	0.03 \pm 0.05	0.02 \pm 0.07
QO	0.01 \pm 0.05	0.01 \pm 0.06	0.00 \pm 0.08	0.00 \pm 0.02	0.02 \pm 0.06
QA	0.04 \pm 0.02	0.05 \pm 0.03	0.04 \pm 0.02	0.06 \pm 0.06	0.08 \pm 0.03
KK	0.03 \pm 0.02	0.01 \pm 0.04	0.02 \pm 0.04	0.01 \pm 0.02	0.01 \pm 0.07
KB	0.02 \pm 0.03	0.01 \pm 0.04	0.01 \pm 0.04	0.02 \pm 0.03	0.02 \pm 0.06
KO	0.01 \pm 0.06	0.00 \pm 0.08	0.00 \pm 0.08	0.00 \pm 0.02	0.00 \pm 0.16
KA	0.04 \pm 0.02	0.03 \pm 0.04	0.03 \pm 0.03	0.04 \pm 0.05	0.03 \pm 0.05
BB	0.00 \pm 0.06	0.00 \pm 0.08	0.00 \pm 0.13	0.00 \pm 0.01	***
BO	0.01 \pm 0.05	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.04	0.03 \pm 0.05	0.03 \pm 0.05
BA	0.03 \pm 0.02	0.14 \pm 0.06	0.04 \pm 0.03	0.35 \pm 0.16	0.20 \pm 0.02
OO	0.00 \pm 0.19	0.00 \pm 0.08	0.00 \pm 0.14	***	***
OA	0.01 \pm 0.03	0.01 \pm 0.05	0.01 \pm 0.05	0.02 \pm 0.04	0.02 \pm 0.06
AA	0.04 \pm 0.02	0.03 \pm 0.05	0.01 \pm 0.04	0.06 \pm 0.07	0.05 \pm 0.04

Interfacial Area (mm^{-1})
MT West

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	2.28 ± 0.02	1.22 ± 0.03	1.68 ± 0.02	0.57 ± 0.03	0.92 ± 0.04
PQ	2.99 ± 0.03	3.09 ± 0.05	3.24 ± 0.03	1.89 ± 0.05	4.00 ± 0.08
PK	2.55 ± 0.03	2.06 ± 0.04	1.57 ± 0.02	2.47 ± 0.05	2.67 ± 0.07
PB	0.40 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.22 ± 0.02	0.08 ± 0.01
PO	0.14 ± 0.01	0.31 ± 0.02	0.16 ± 0.01	0.29 ± 0.02	0.66 ± 0.03
PA	1.84 ± 0.02	1.52 ± 0.03	1.15 ± 0.02	1.24 ± 0.04	2.60 ± 0.07
QQ	0.62 ± 0.01	0.38 ± 0.01	0.51 ± 0.01	0.31 ± 0.02	0.16 ± 0.02
QK	1.80 ± 0.02	1.78 ± 0.04	1.62 ± 0.02	1.41 ± 0.04	2.48 ± 0.06
QB	0.38 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.26 ± 0.01	0.26 ± 0.02	0.12 ± 0.01
QO	0.09 ± 0.01	0.18 ± 0.01	0.08 ± 0.00	0.13 ± 0.01	0.43 ± 0.03
QA	0.65 ± 0.01	1.33 ± 0.03	0.52 ± 0.01	0.64 ± 0.03	3.75 ± 0.08
KK	0.52 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.23 ± 0.02
KB	0.38 ± 0.01	0.17 ± 0.01	0.18 ± 0.01	0.28 ± 0.02	0.06 ± 0.01
KO	0.09 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.07 ± 0.01	***
KA	0.62 ± 0.01	0.58 ± 0.02	0.25 ± 0.01	0.74 ± 0.03	1.13 ± 0.04
BB	0.07 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.02 ± 0.00	***	***
BO	0.12 ± 0.01	0.25 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.31 ± 0.02	0.29 ± 0.02
BA	0.53 ± 0.01	2.05 ± 0.04	0.53 ± 0.01	3.61 ± 0.06	3.65 ± 0.08
OO	0.01 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***	***
OA	0.25 ± 0.01	0.29 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.09 ± 0.01	0.84 ± 0.04
AA	0.61 ± 0.01	0.44 ± 0.02	0.16 ± 0.01	0.23 ± 0.02	1.25 ± 0.05
SUM	16.96 ± 0.26	16.31 ± 0.41	12.73 ± 0.22	14.94 ± 0.50	25.33 ± 0.75

Proportion of Total Interfacial Area
MT West

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.13 ± 0.01	0.09 ± 0.03	0.13 ± 0.01	0.04 ± 0.05	0.04 ± 0.04
PQ	0.18 ± 0.01	0.20 ± 0.03	0.25 ± 0.01	0.13 ± 0.09	0.16 ± 0.02
PK	0.15 ± 0.01	0.13 ± 0.04	0.12 ± 0.01	0.17 ± 0.11	0.11 ± 0.02
PB	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.06	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.00 ± 0.14
PO	0.01 ± 0.04	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.05
PA	0.11 ± 0.01	0.09 ± 0.03	0.09 ± 0.01	0.08 ± 0.08	0.10 ± 0.03
QQ	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.04	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.10
QK	0.11 ± 0.01	0.11 ± 0.03	0.13 ± 0.01	0.09 ± 0.08	0.10 ± 0.03
QB	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.05	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.00 ± 0.12
QO	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.02	0.02 ± 0.06
QA	0.04 ± 0.02	0.07 ± 0.03	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.05	0.15 ± 0.02
KK	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.09
KB	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.04	0.02 ± 0.04	0.00 ± 0.16
KO	0.01 ± 0.06	0.00 ± 0.05	0.00 ± 0.09	0.00 ± 0.02	***
KA	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.04	0.02 ± 0.03	0.05 ± 0.06	0.04 ± 0.04
BB	0.00 ± 0.06	0.00 ± 0.05	0.00 ± 0.11	***	***
BO	0.01 ± 0.05	0.02 ± 0.05	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.08
BA	0.03 ± 0.02	0.12 ± 0.05	0.04 ± 0.02	0.24 ± 0.13	0.14 ± 0.02
OO	0.00 ± 0.19	0.00 ± 0.10	0.00 ± 0.20	***	***
OA	0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.02	0.03 ± 0.04
AA	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.04	0.02 ± 0.03	0.05 ± 0.04

Interfacial Area (mm^{-1})
WA West

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	1.72 ± 0.02	1.18 ± 0.02	1.37 ± 0.02	0.80 ± 0.03	0.99 ± 0.04
PQ	1.42 ± 0.02	1.71 ± 0.03	1.32 ± 0.02	1.51 ± 0.03	2.91 ± 0.06
PK	0.92 ± 0.02	1.36 ± 0.03	0.98 ± 0.01	1.27 ± 0.03	2.46 ± 0.06
PB	0.37 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.15 ± 0.01	***
PO	0.04 ± 0.00	0.18 ± 0.01	0.10 ± 0.00	0.18 ± 0.01	0.38 ± 0.02
PA	1.81 ± 0.02	2.07 ± 0.03	1.18 ± 0.02	2.04 ± 0.04	4.50 ± 0.08
QQ	0.29 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.17 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.13 ± 0.01
QK	0.17 ± 0.01	0.17 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.16 ± 0.02
QB	0.20 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.09 ± 0.00	0.06 ± 0.01	***
QO	0.02 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***	0.04 ± 0.01
QA	1.00 ± 0.02	0.67 ± 0.02	0.21 ± 0.01	0.67 ± 0.02	1.90 ± 0.05
KK	0.02 ± 0.00	0.05 ± 0.00	0.02 ± 0.00	***	0.14 ± 0.01
KB	0.08 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.03 ± 0.00	0.05 ± 0.01	0.00 ±
KO	0.00 ± 0.00	***	***	***	***
KA	0.26 ± 0.01	0.44 ± 0.02	0.09 ± 0.00	0.26 ± 0.01	1.54 ± 0.05
BB	0.09 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.10 ± 0.01	0.09 ± 0.01
BO	0.02 ± 0.00	0.09 ± 0.01	0.04 ± 0.00	0.15 ± 0.01	0.18 ± 0.02
BA	0.50 ± 0.01	0.82 ± 0.02	0.57 ± 0.01	1.05 ± 0.03	1.28 ± 0.04
OO	0.00 ± 0.00	***	***	***	***
OA	0.06 ± 0.00	0.19 ± 0.01	0.03 ± 0.00	0.17 ± 0.01	0.61 ± 0.03
AA	1.04 ± 0.02	0.60 ± 0.02	0.22 ± 0.01	0.63 ± 0.02	1.59 ± 0.05
SUM	10.02 ± 0.18	9.91 ± 0.26	6.76 ± 0.14	9.30 ± 0.30	18.90 ± 0.56

Proportion of Total Interfacial Area
WA West

Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine	
PP	0.17 ± 0.01	0.15 ± 0.02	0.20 ± 0.01	0.09 ± 0.03	0.05 ± 0.04
PQ	0.14 ± 0.01	0.18 ± 0.02	0.19 ± 0.01	0.16 ± 0.02	0.15 ± 0.02
PK	0.09 ± 0.02	0.14 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.14 ± 0.02	0.13 ± 0.02
PB	0.04 ± 0.03	0.01 ± 0.05	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.07	***
PO	0.00 ± 0.08	0.02 ± 0.06	0.01 ± 0.05	0.02 ± 0.07	0.02 ± 0.06
PA	0.18 ± 0.01	0.20 ± 0.02	0.17 ± 0.01	0.22 ± 0.02	0.24 ± 0.02
QQ	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.06	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.11
QK	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.05	0.03 ± 0.03	0.01 ± 0.09	0.01 ± 0.09
QB	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.05	0.01 ± 0.12	***
QO	0.00 ± 0.13	0.00 ± 0.17	0.00 ± 0.14	***	0.00 ± 0.20
QA	0.10 ± 0.02	0.05 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.07 ± 0.03	0.10 ± 0.03
KK	0.00 ± 0.12	0.00 ± 0.10	0.00 ± 0.10	***	0.01 ± 0.10
KB	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.10	0.00 ± 0.09	0.01 ± 0.13	0.00 ±
KO	0.00 ± 0.37	***	***	***	***
KA	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.04	0.01 ± 0.05	0.03 ± 0.06	0.08 ± 0.03
BB	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.10	0.00 ± 0.00	0.01 ± 0.09	0.00 ± 0.13
BO	0.00 ± 0.12	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.08	0.02 ± 0.07	0.01 ± 0.09
BA	0.05 ± 0.02	0.09 ± 0.03	0.08 ± 0.02	0.11 ± 0.03	0.07 ± 0.03
OO	0.00 ± 0.38	***	***	***	***
OA	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.06	0.00 ± 0.09	0.02 ± 0.07	0.03 ± 0.05
AA	0.10 ± 0.02	0.05 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.07 ± 0.04	0.08 ± 0.03

Interfacial Area (mm^{-1})
WA North

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	1.73 ± 0.02	1.24 ± 0.02	0.84 ± 0.01	0.63 ± 0.02	2.29 ± 0.04
PQ	1.42 ± 0.02	0.70 ± 0.01	0.71 ± 0.01	1.06 ± 0.02	0.49 ± 0.02
PK	0.92 ± 0.02	0.60 ± 0.01	0.49 ± 0.01	0.54 ± 0.01	0.84 ± 0.02
PB	0.37 ± 0.01	0.10 ± 0.00	0.14 ± 0.00	0.07 ± 0.01	0.02 ± 0.00
PO	0.04 ± 0.00	0.43 ± 0.01	0.10 ± 0.00	0.31 ± 0.01	1.12 ± 0.03
PA	1.81 ± 0.02	1.55 ± 0.02	1.31 ± 0.01	1.43 ± 0.02	2.06 ± 0.04
QQ	0.29 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.00	0.08 ± 0.01	0.13 ± 0.01
QK	0.16 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.11 ± 0.00	0.07 ± 0.01	0.13 ± 0.01
QB	0.20 ± 0.01	0.06 ± 0.00	0.06 ± 0.00	0.04 ± 0.00	0.06 ± 0.01
QO	0.02 ± 0.00	0.03 ± 0.00	***	0.02 ± 0.00	0.10 ± 0.01
QA	1.00 ± 0.02	0.30 ± 0.01	0.23 ± 0.00	0.29 ± 0.01	0.45 ± 0.02
KK	0.02 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***	***
KB	0.08 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.04 ± 0.00	***
KO	0.00 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***	0.03 ± 0.00	0.03 ± 0.00
KA	0.26 ± 0.01	0.17 ± 0.01	0.13 ± 0.00	0.19 ± 0.01	0.26 ± 0.01
BB	0.09 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.01 ± 0.00	0.02 ± 0.00	***
BO	0.02 ± 0.00	0.11 ± 0.01	0.01 ± 0.00	0.22 ± 0.01	0.23 ± 0.01
BA	0.50 ± 0.01	0.57 ± 0.01	0.34 ± 0.01	1.42 ± 0.02	0.58 ± 0.02
OO	0.00 ± 0.00	0.01 ± 0.00	***	0.00 ± 0.00	0.05 ± 0.01
OA	0.06 ± 0.00	0.88 ± 0.02	0.08 ± 0.00	0.54 ± 0.01	2.56 ± 0.04
AA	1.04 ± 0.02	2.12 ± 0.02	0.70 ± 0.01	1.63 ± 0.03	5.03 ± 0.05
SUM	10.02 ± 0.18	9.16 ± 0.17	5.43 ± 0.08	8.65 ± 0.21	16.41 ± 0.33

Proportion of Total Interfacial Area
WA North

	Parent	All Sand	Coarse	Medium	Fine
PP	0.17 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.07 ± 0.02	0.14 ± 0.02
PQ	0.14 ± 0.01	0.10 ± 0.02	0.13 ± 0.01	0.12 ± 0.02	0.03 ± 0.03
PK	0.09 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.09 ± 0.01	0.06 ± 0.03	0.05 ± 0.03
PB	0.04 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.08	0.00 ± 0.16
PO	0.00 ± 0.08	0.04 ± 0.03	0.02 ± 0.03	0.04 ± 0.04	0.07 ± 0.02
PA	0.18 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.24 ± 0.01	0.17 ± 0.02	0.13 ± 0.02
QQ	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.07	0.01 ± 0.07
QK	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.05	0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.08	0.01 ± 0.07
QB	0.02 ± 0.04	0.01 ± 0.06	0.01 ± 0.04	0.00 ± 0.10	0.00 ± 0.10
QO	0.00 ± 0.13	0.00 ± 0.00	***	0.00 ± 0.14	0.01 ± 0.08
QA	0.10 ± 0.02	0.04 ± 0.03	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.04	0.03 ± 0.04
KK	0.00 ± 0.12	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.12	***	***
KB	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.13	0.00 ± 0.10	***
KO	0.00 ± 0.36	0.00 ± 0.00	***	0.00 ± 0.11	0.00 ± 0.14
KA	0.03 ± 0.03	0.02 ± 0.04	0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.05	0.02 ± 0.05
BB	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.12	0.00 ± 0.14	***
BO	0.00 ± 0.12	0.01 ± 0.05	0.00 ± 0.09	0.03 ± 0.04	0.01 ± 0.05
BA	0.05 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.04 ± 0.03
OO	0.00 ± 0.37	0.00 ± 0.00	***	0.00 ± 0.28	0.00 ± 0.12
OA	0.01 ± 0.07	0.06 ± 0.02	0.02 ± 0.03	0.06 ± 0.03	0.16 ± 0.02
AA	0.10 ± 0.02	0.19 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.19 ± 0.02	0.31 ± 0.01