

Παράρτημα Ι

Μηχανικές αντοχές λίθων και κονιαμάτων

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Ημερομηνία: 30/3/15

Επωνυμία πελάτη: Γαλανού Αμερίμνη

Δοκιμή: ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ / ΚΑΜΨΗ (κατά EN1015-11)

Η δοκιμή αντοχής σε θλίψη και κάμψη έγινε με βάση το πρότυπο EN1015-11. Αφορούσε δοκιμή προσδιορισμού της τιμής της τάσης αντοχής σε θλίψη και κάμψη δοκιμίων λίθων. Η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με κατάλληλη μηχανή θραύσεων χωρίς κρούση κατά τρόπο συνεχή και ομοιόμορφο και η διάρκεια της ήταν μεγαλύτερη των 30sec.

.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ

Η γενική εμφάνιση των δοκιμίων ήταν καλή και δεν παρατηρήθηκε οποιαδήποτε ασυνήθης μορφή θραύσης.

Αποτελέσματα θραύσης

Α/Α ΔΟΚ.	Κατηγορία Κονιάματος	Ημερ/νία Θραύσης	Διαστάσεις			Αντοχή σε Θλίψη (MPa)	Αντοχή σε κάμψη (MPa)
			Μ	Π	Υ		
1.1	ΦαΒ ασβεστόλιθος	30/3/15	40	40	40	97,1	X
1.2	ΦαΒ ασβεστόλιθος	30/3/15	40	40	40	113,5	X
Μ.Ο.						105,3	-
2.1	ΦαΑ ασβεστόλιθος	30/3/15	40	40	40	65,8	X
2.1	ΦαΑ ασβεστόλιθος	30/3/15	40	40	40	66,5	X
Μ.Ο.						66,15	-
3.1	Φψ ψαμμίτης	30/3/15	50	50	50	8,53	X
3.2	Φψ ψαμμίτης	30/3/15	50	50	50	9,91	X
3.3	Φψ ψαμμίτης	30/3/15	50	50	50	8,13	X
3.4	Φψ ψαμμίτης	30/3/15	50	50	50	12,4	X
3.5	Φψ ψαμμίτης	30/3/15	50	50	50	7,79	X
3.6	Φψ ψαμμίτης	30/3/15	50	50	50	8,04	X
Μ.Ο.						9,13	-

Υπογραφή

N. Πιστοφίδης

Χημικός Μηχανικός, Ph.D.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η παρούσα Έκθεση Αποτελεσμάτων Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα / δοκίμια που παραδόθηκαν στο Εργαστήριο από τον ενδιαφερόμενο
- Δεν επιτρέπεται η χρήση των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων Δοκιμών για διαφημιστικούς ή άλλους λόγους χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων Δοκιμών
- Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη εάν γίνει κακή χρήση ή κακή ερμηνεία των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων Δοκιμών

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Ημερομηνία: 6/4/15

Επωνυμία πελάτη: Γαλανού Αμερίμνη

Δοκιμή: ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ / ΚΑΜΨΗ (κατά EN1015-11)

Η δοκιμή αντοχής σε θλίψη και κάμψη έγινε με βάση το πρότυπο EN1015-11. Αφορούσε δοκιμή προσδιορισμού της τιμής της τάσης αντοχής σε θλίψη και κάμψη δοκιμίων κονιαμάτων και κονιοδεμάτων. Η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με κατάλληλη μηχανή θραύσεων χωρίς κρούση κατά τρόπο συνεχή και ομοιόμορφο και η διάρκεια της ήταν μεγαλύτερη των 30sec.

.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ

Η γενική εμφάνιση των δοκιμίων ήταν καλή και δεν παρατηρήθηκε οποιαδήποτε ασυνήθης μορφή θραύσης.

Αποτελέσματα θραύσης 28 ημερών

Α/Α ΔΟΚ.	Κατηγορία Κονιάματος	Ημερ/νία Θραύσης	Διαστάσεις			Αντοχή σε Θλίψη (MPa)	Αντοχή σε κάμψη (MPa)
			Μ	Π	Υ		
1.1	ΑΦκ1-κονιόδεμα	2/4/15	160	40	40	3,48	X
1.2	ΑΦκ1-κονιόδεμα	2/4/15	160	40	40	3,25	X
1.3	ΑΦκ1-κονιόδεμα	2/4/15	160	40	40	3,94	X
1.4	ΑΦκ1-κονιόδεμα	2/4/15	160	40	40	4,83	X
Μ.Ο.						3,88	-
2.1	ΑΝκ5-κονιόδεμα	2/4/15	160	40	40	7,95	X
2.1	ΑΝκ5-κονιόδεμα	2/4/15	160	40	40	7,4	X
Μ.Ο.						7,68	-

Υπογραφή

Σ. Αντίοχος

Χημικός Μηχανικός, Ph.D.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η παρούσα Έκθεση Αποτελεσμάτων Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα / δοκίμια που παραδόθηκαν στο Εργαστήριο από τον ενδιαφερόμενο
- Δεν επιτρέπεται η χρήση των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων Δοκιμών για διαφημιστικούς ή άλλους λόγους χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων Δοκιμών
- Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη εάν γίνει κακή χρήση ή κακή ερμηνεία των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων Δοκιμών



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΓΕΩΡΕΥΝΑΣ – Ο.Τ.Μ. ΑΕ
Φαιδριάδων 119 – Αθήνα (Τ.Κ. 11364) Τηλ. 2108625123 – 210 8625330
Fax. 2018663830

TEST LABORATORIES GEOEREYNA – O.T.M. SA
119 Faidriadon st. Athens (11364) Tel. 2108625123 – 2018625330
Fax. 2108663830

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΜΕΣΗΣ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

ΑΓΙΟΙ ΦΑΝΕΝΤΕΣ

Εργ. Αριθμός:

15-09

Ημ/νία δοκιμής:

01-4-2015

ΑΠΟΦΕΙΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ

ΠΡΙΝ ΤΗ ΘΡΑΥΣΗ



ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΘΡΑΥΣΗΣ



ΣΤΙΓΜΙΟΤΥΠΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΕΡΓ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΔΥΝΑΜΗ ΘΡΑΥΣΗΣ (Kg)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΘΡΑΥΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (cm ²)	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΜΕΣΟ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ (KPa)
1 (ΑΝΚ1 - Παρεκκλήσι Αγ. Νικολάου)	10430	54	5,02	5,59	88,13
2 (ΑΦΚ2)	10431	72	6,70	4,52	145,33

Επεξεργασία

Έλεγχος

Σ. Ντερμιτζόγλου

Κ. Κουντουριδάκη

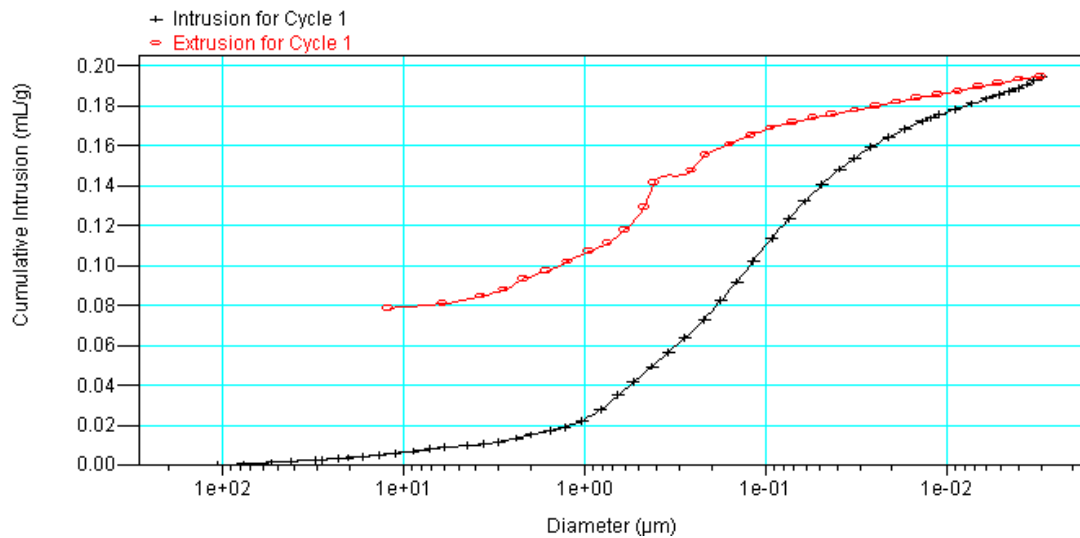
Παράρτημα II

Μετρήσεις πορώδους λίθων και κονιαμάτων

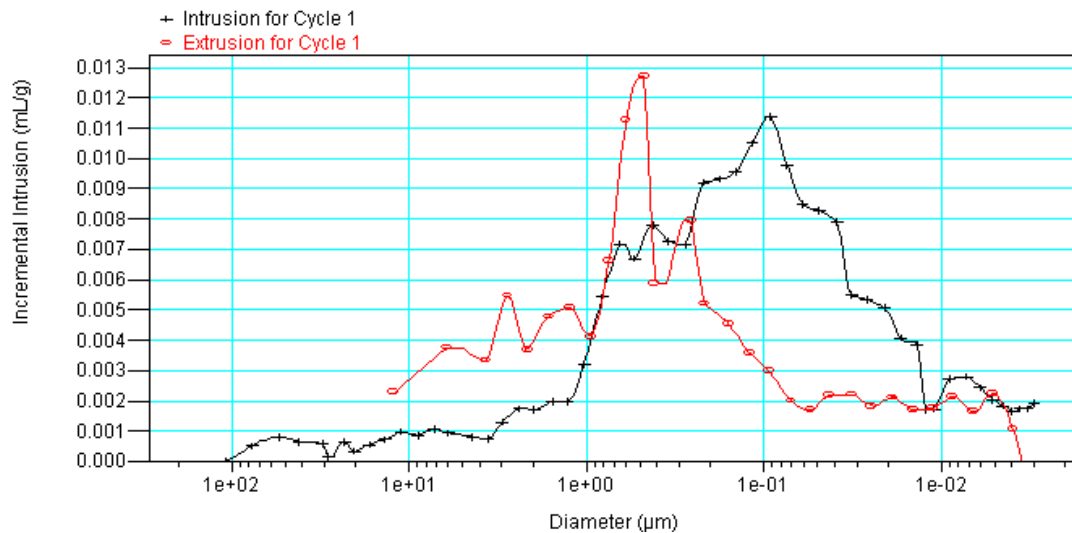
ANK5

Total Intrusion Volume = 0.1944 mL/g
Total Pore Area = 23.959 m²/g
Median Pore Diameter (Volume) = 0.1297 μ m
Median Pore Diameter (Area) = 0.0069 μ m
Average Pore Diameter (4V/A) = 0.0325 μ m
Bulk Density = 1.5833 g/mL
Apparent (skeletal) Density = 2.2874 g/mL
Porosity = 30.7823 %

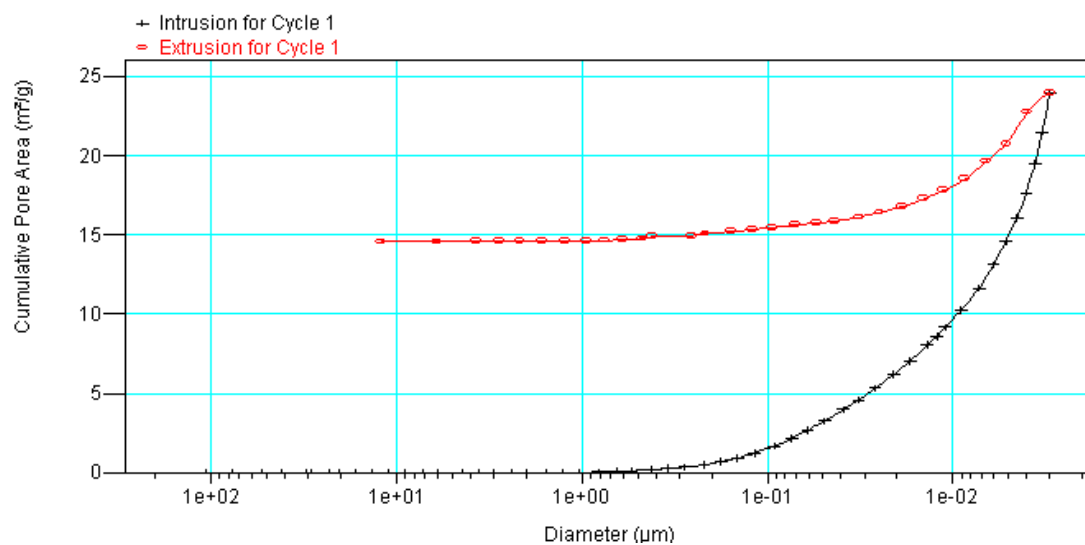
Cumulative Intrusion vs Diameter



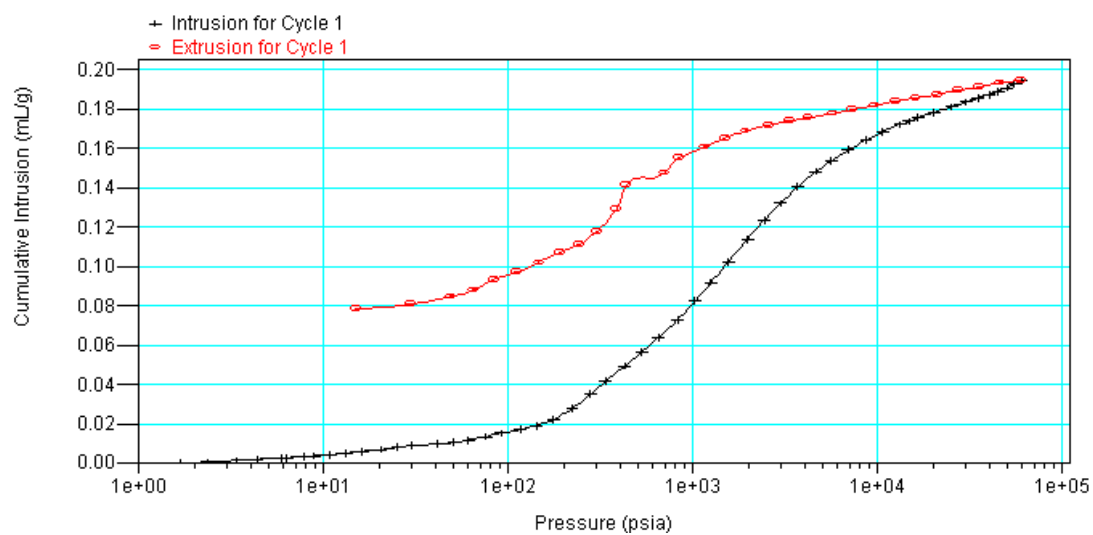
Incremental Intrusion vs Diameter



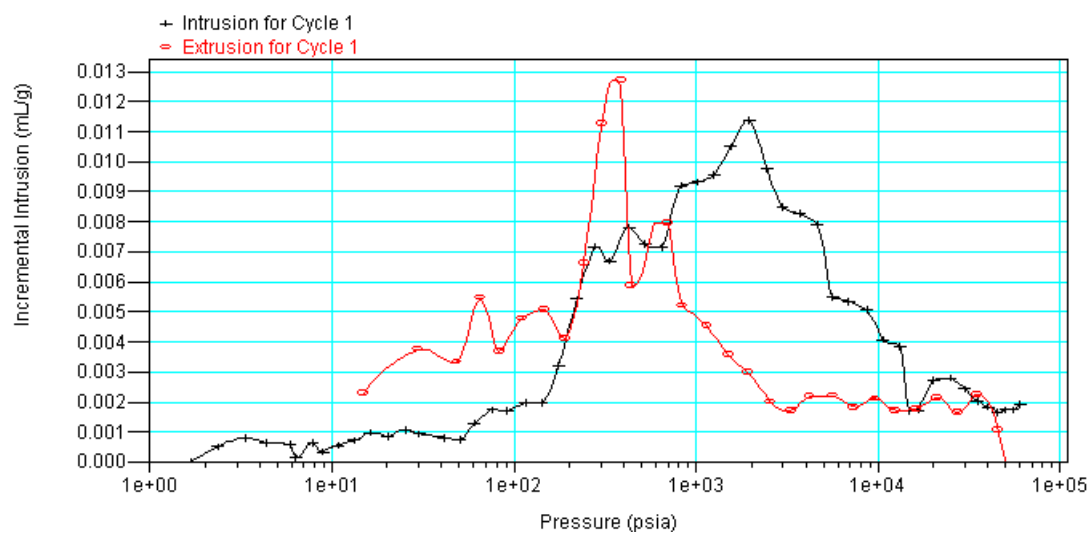
Cumulative Pore Area vs Diameter



Cumulative Intrusion vs Pressure



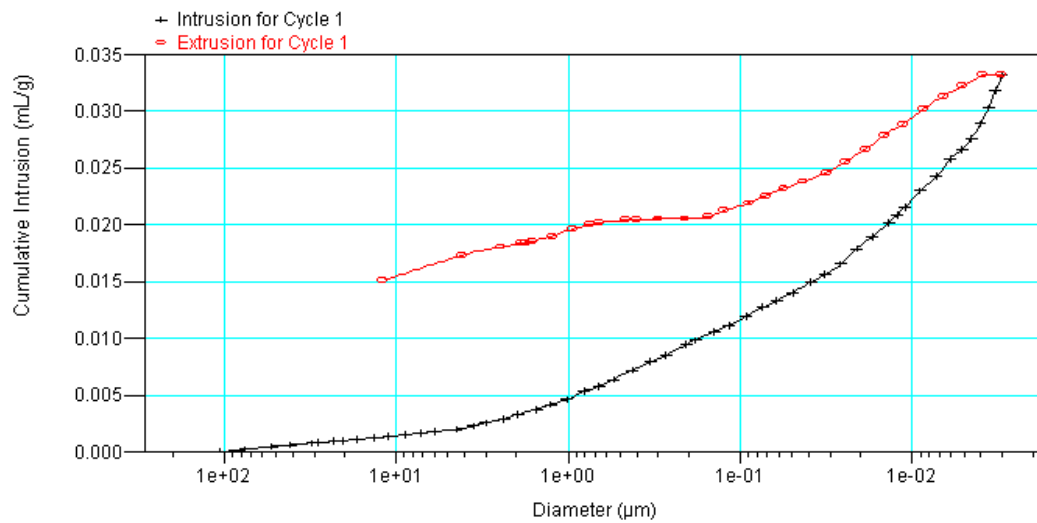
Incremental Intrusion vs Pressure



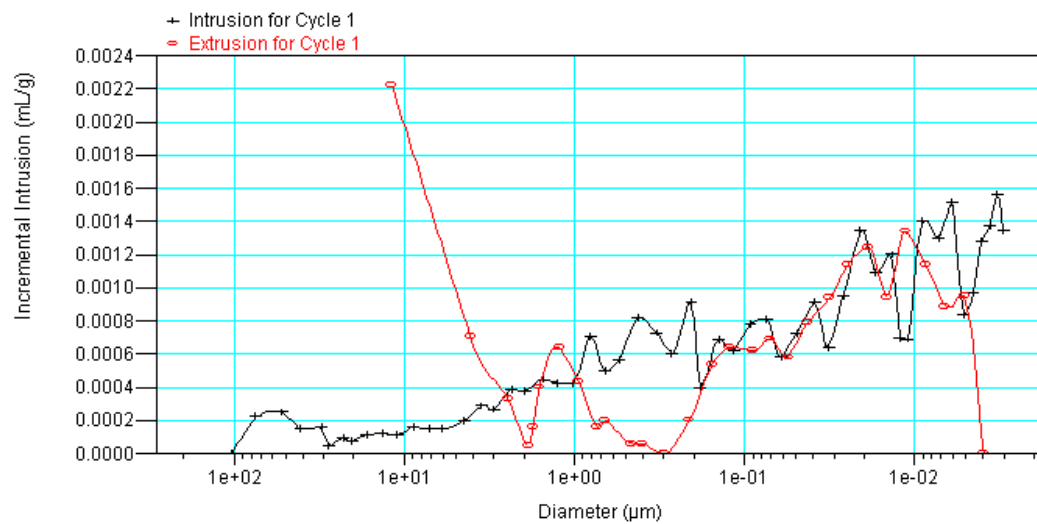
$\Phi\alpha\beta$

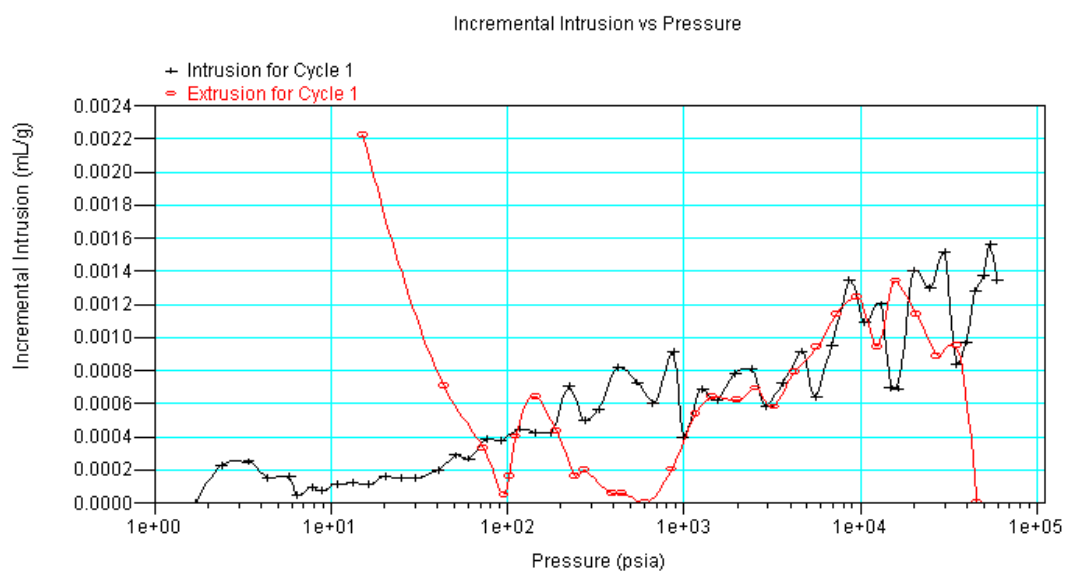
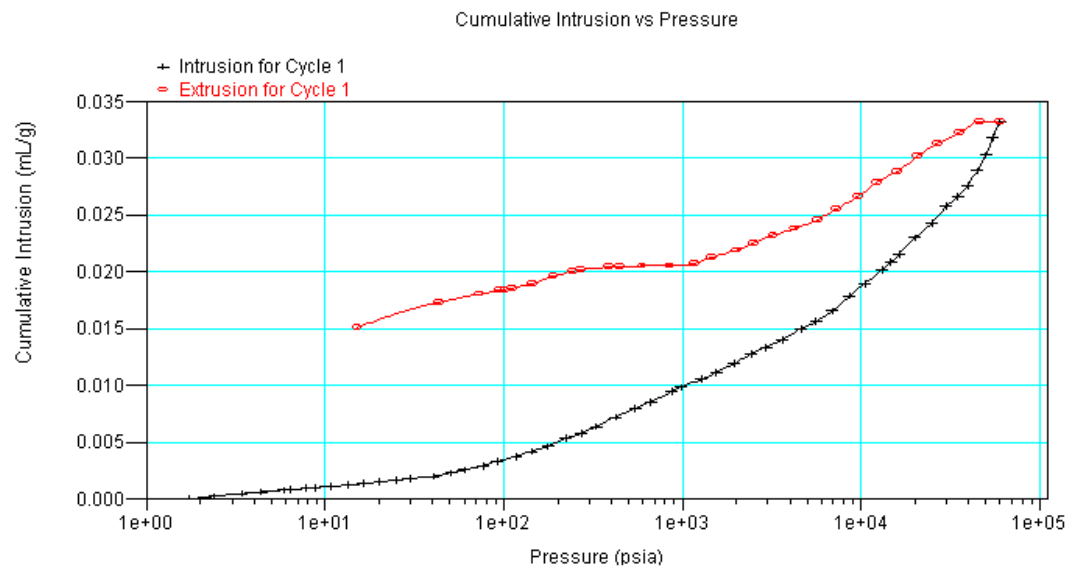
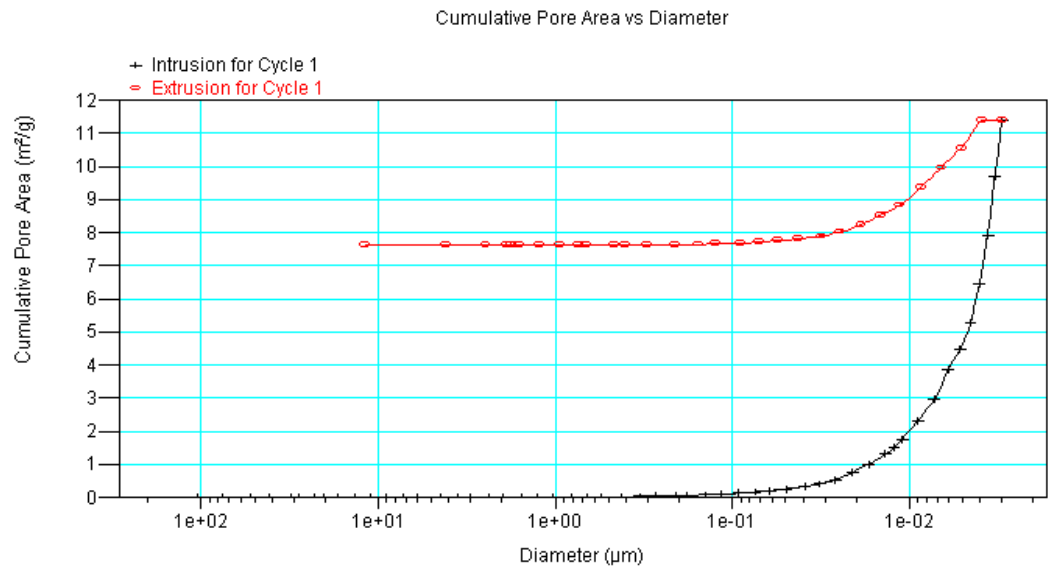
Total Intrusion Volume = 0.0332 mL/g
 Total Pore Area = 11.406 m²/g
 Median Pore Diameter (Volume) = 0.0261 μ m
 Median Pore Diameter (Area) = 0.0043 μ m
 Average Pore Diameter (4V/A) = 0.0116 μ m
 Bulk Density = 2.2536 g/mL
 Apparent (skeletal) Density = 2.4357 g/mL
 Porosity = 7.4787 %

Cumulative Intrusion vs Diameter



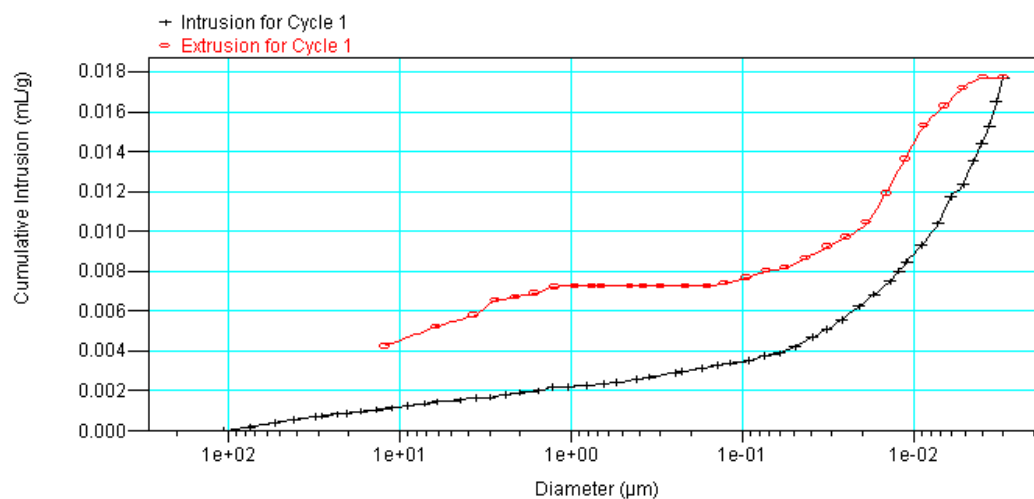
Incremental Intrusion vs Diameter



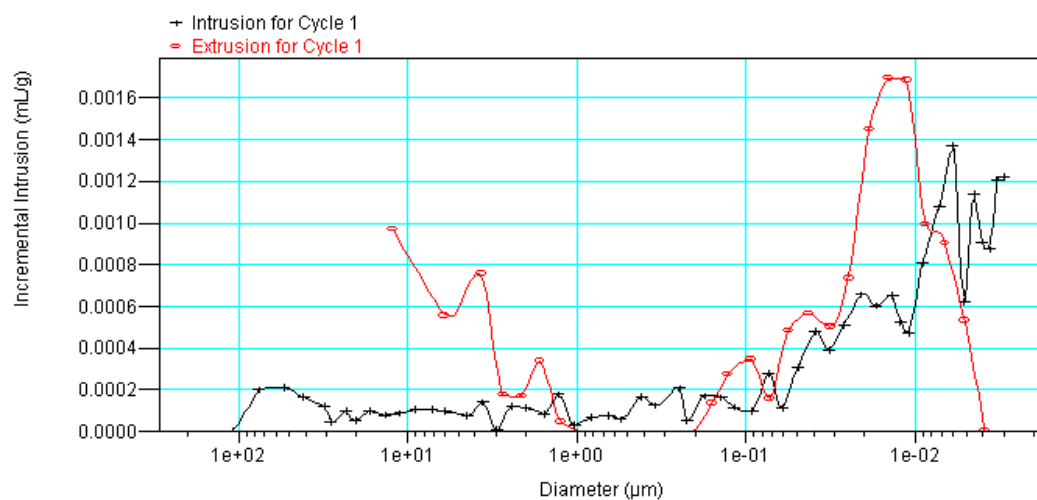


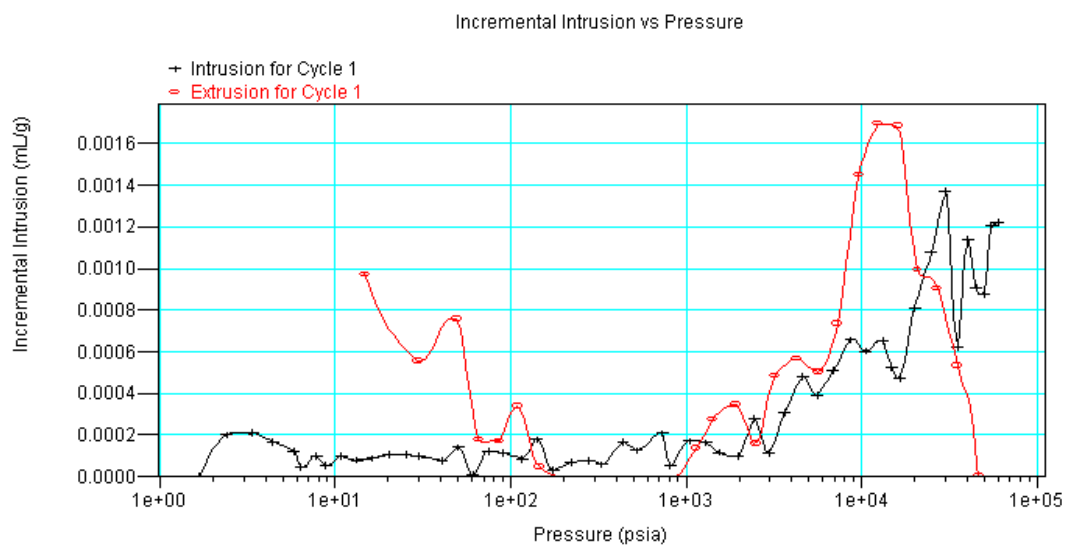
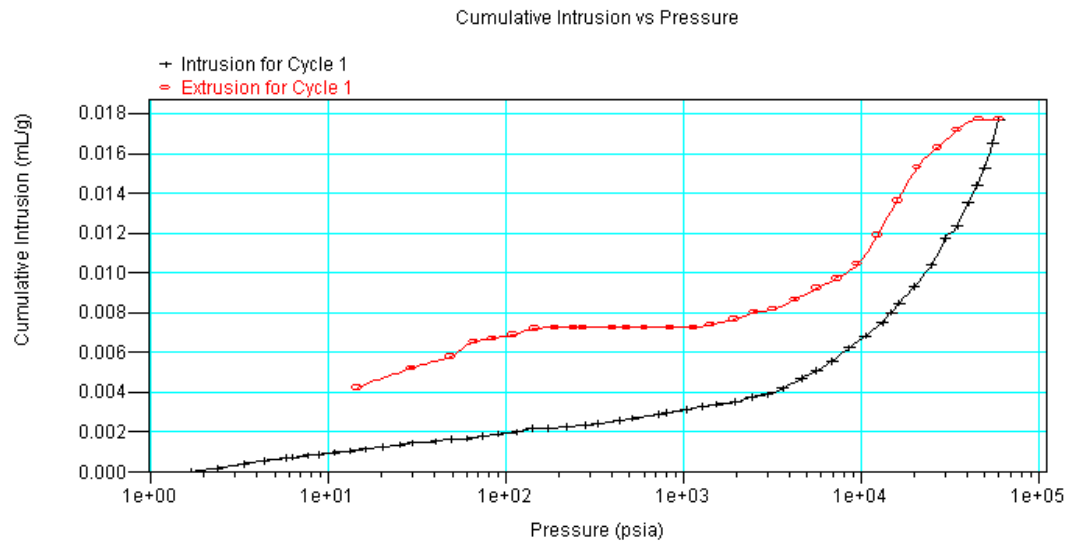
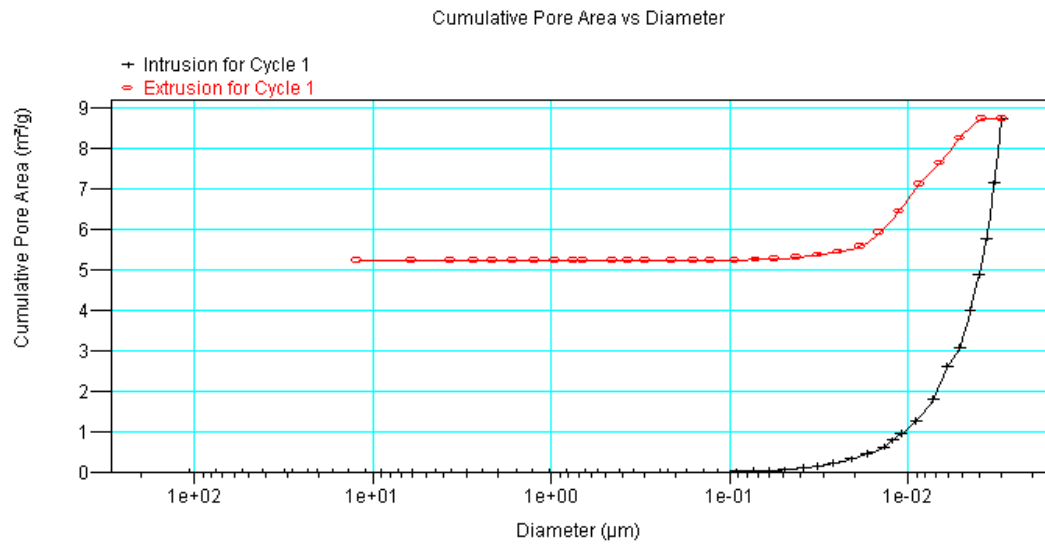
$\Phi A \alpha$

Total Intrusion Volume = 0.0177 mL/g
 Total Pore Area = 8.731 m²/g
 Median Pore Diameter (Volume) = 0.0100 μ m
 Median Pore Diameter (Area) = 0.0043 μ m
 Average Pore Diameter (4V/A) = 0.0081 μ m
 Bulk Density = 2.3307 g/mL
 Apparent (skeletal) Density = 2.4310 g/mL
 Porosity = 4.1297 %
 Cumulative Intrusion vs Diameter



Incremental Intrusion vs Diameter

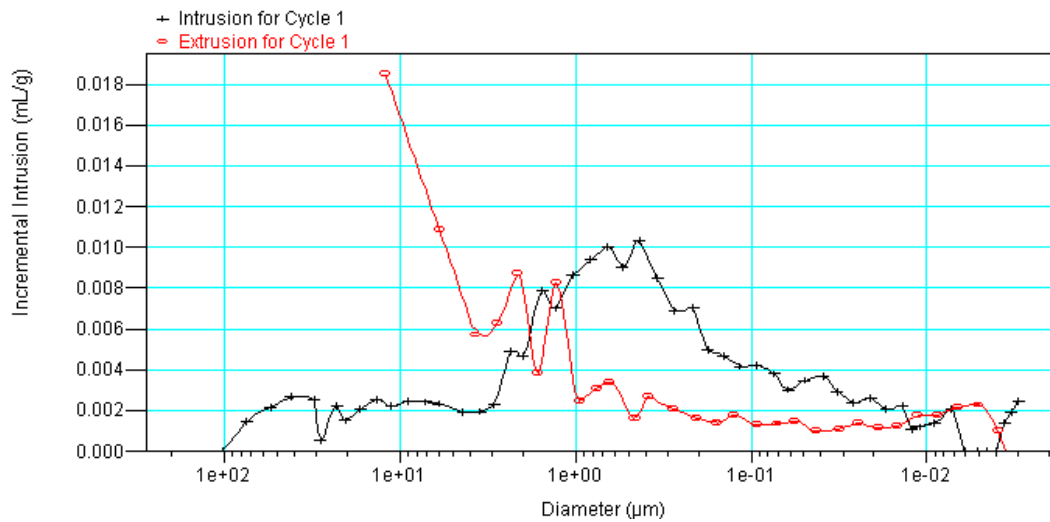
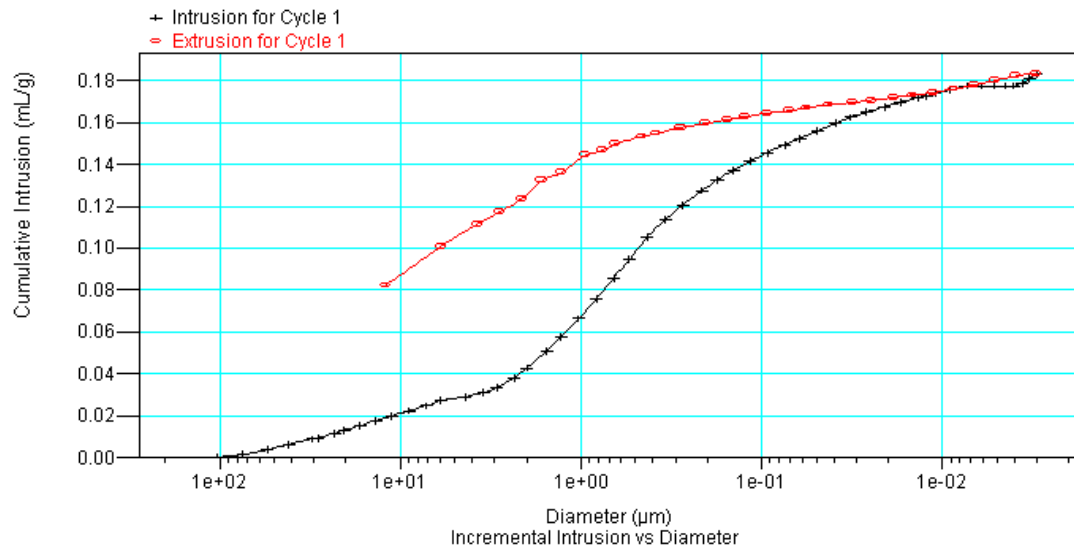




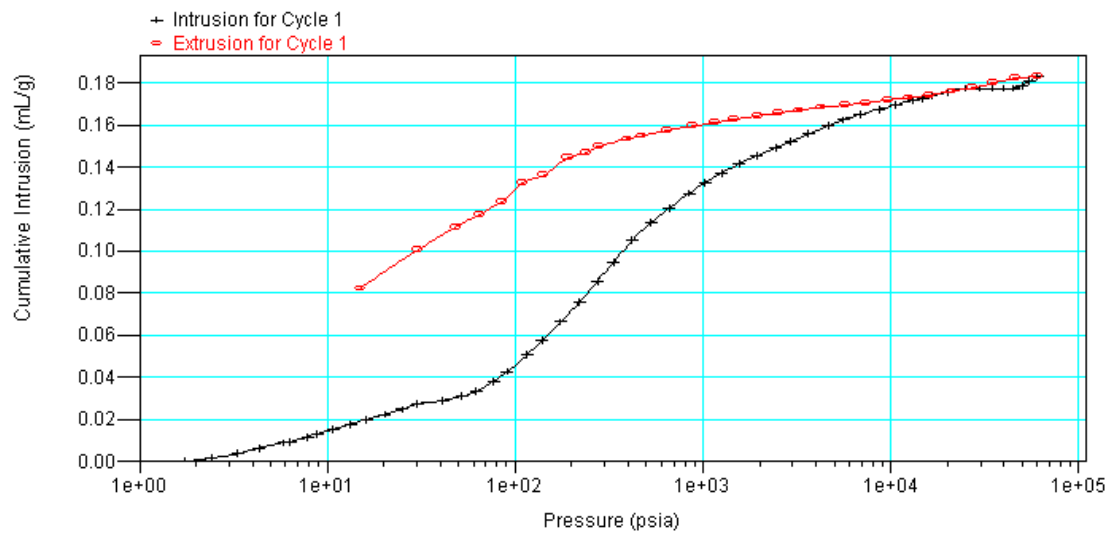
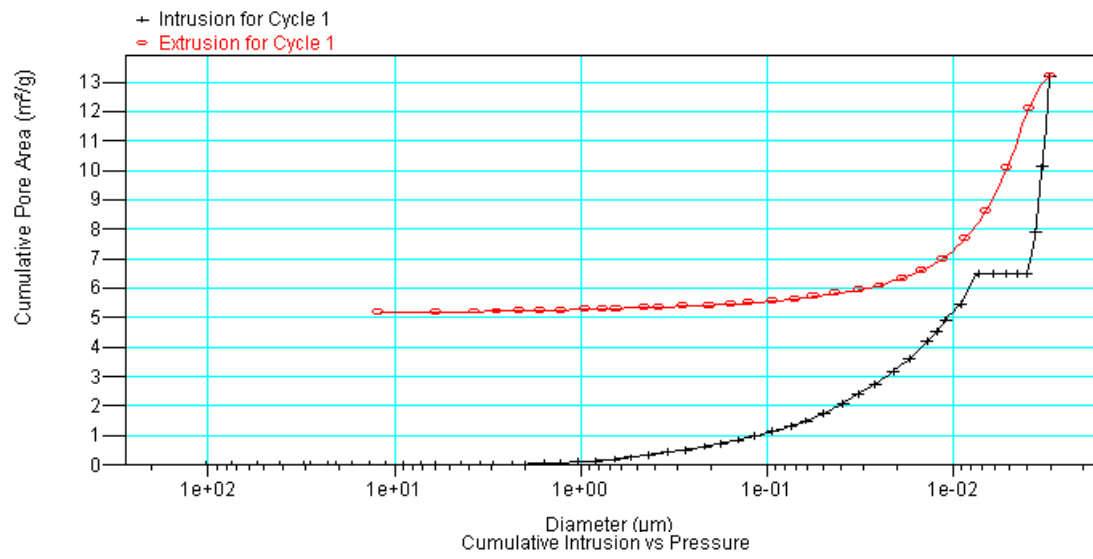
AFK1

Total Intrusion Volume = 0.1832 mL/g
Total Pore Area = 13.221 m²/g
Median Pore Diameter (Volume) = 0.5795 μ m
Median Pore Diameter (Area) = 0.0039 μ m
Average Pore Diameter (4V/A) = 0.0554 μ m
Bulk Density = 1.5909 g/mL
Apparent (skeletal) Density = 2.2454 g/mL
Porosity = 29.1456 %

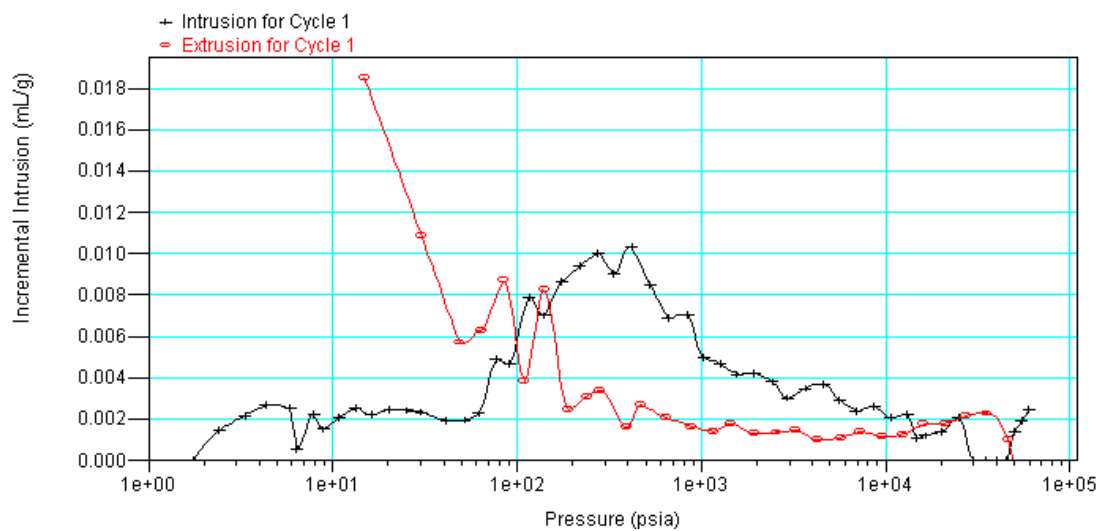
Cumulative Intrusion vs Diameter



Cumulative Pore Area vs Diameter



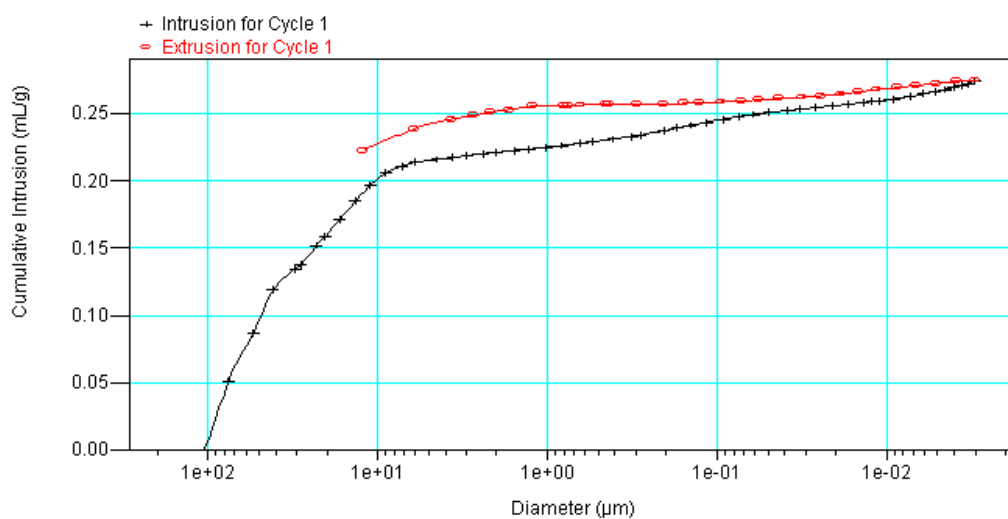
Incremental Intrusion vs Pressure



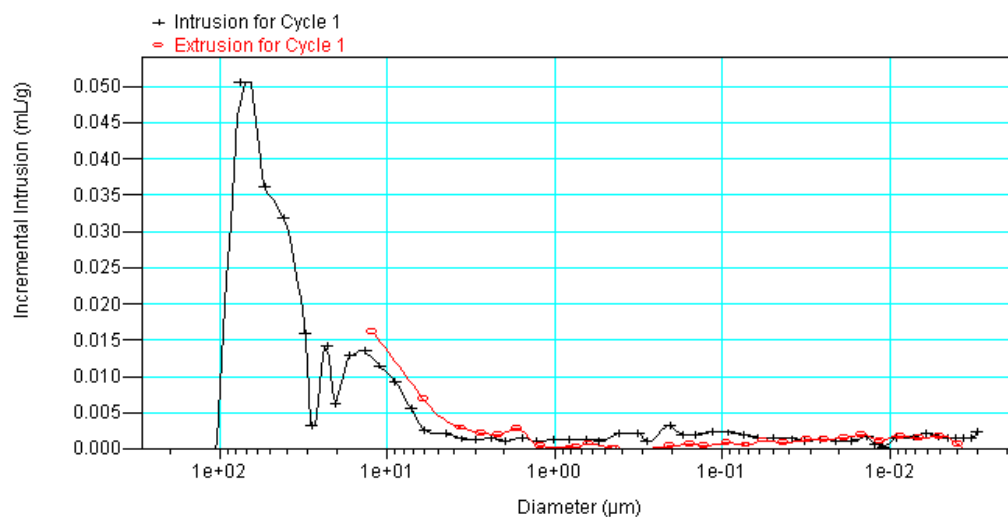
$\Phi\psi 1$

Total Intrusion Volume = 0.2745 mL/g
 Total Pore Area = 15.206 m²/g
 Median Pore Diameter (Volume) = 28.7771 μ m
 Median Pore Diameter (Area) = 0.0045 μ m
 Average Pore Diameter (4V/A) = 0.0722 μ m
 Bulk Density = 1.4253 g/mL
 Apparent (skeletal) Density = 2.3414 g/mL
 Porosity = 39.1239 %

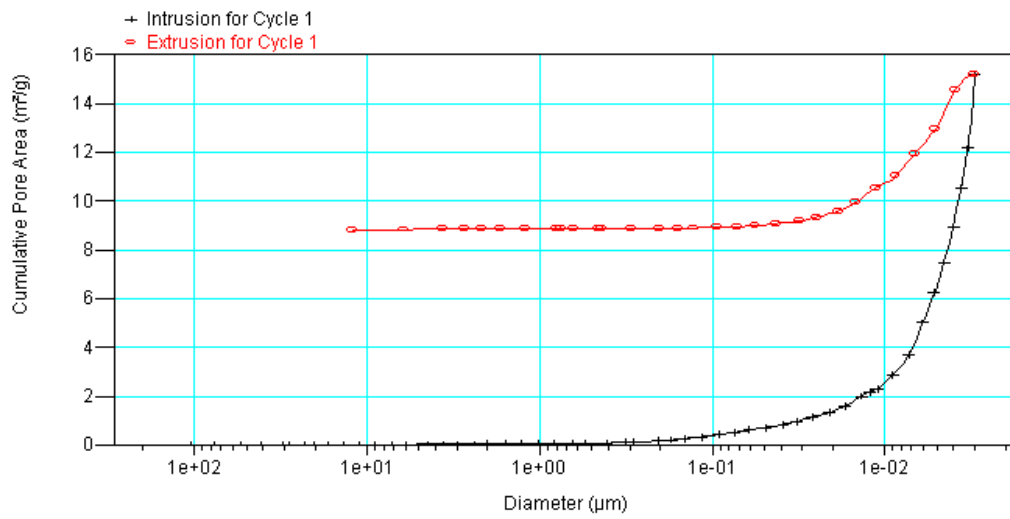
Cumulative Intrusion vs Diameter



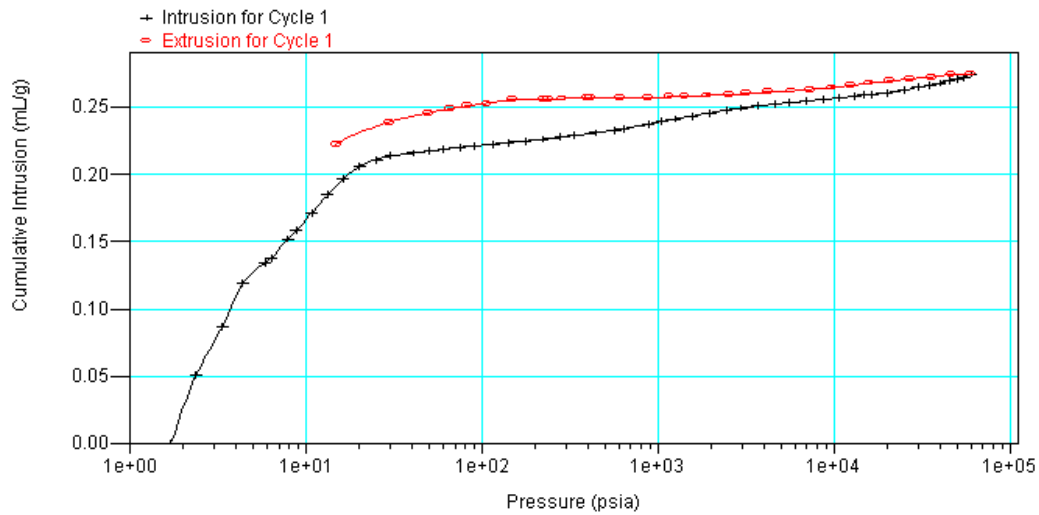
Incremental Intrusion vs Diameter



Cumulative Pore Area vs Diameter



Cumulative Intrusion vs Pressure



Incremental Intrusion vs Pressure

