

English XL F3539 ILS Report April 27, 2024

Super ILS testing was conducted on April 26, 2024 using the standard English XL VIT at the SEA offices located at 795 Cromwell Park Dr #N, Glen Burnie, MD 21061.

F3539-24 Mandatory Information:**A1. APPARATUS AND METHODOLOGICAL DETAILS****A1.1 ILS General Information**

A1.1.1 Date or date range of ILS. April 27, 2024

A1.1.2 Operator name and contact information for each laboratory.

Joseph Cohen	joe@erroranalysis.com	Error Analysis, Inc.
Sylvia Deye	sdeye@robsonforensic.com	Robson Forensic
Anthony Fenton	afenton@robsonforensic.com	Robson Forensic
Steve Fleming	steve@pageengineering.net	Page Engineering
Will Martin	wmartin@robsonforensic.com	Robson Forensic
Jon Milton	jon@miltonengineering.com	Milton Engineering
Mark Sullivan	msullivan@robsonforensic.com	Robson Forensic
Roy A. Wadding	rwadding@sealimited.com	SEA Limited

A1.1.3 ILS ambient temperature/humidity range. 72°F, 60% Hum

A1.1.4 Serial numbers of tribometers used in ILS.

1006009, 1010058, 1011073, 1101091, 1102119, 1108175, 2404329, RF10064

A1.1.5 Serial numbers of sliders used in ILS.

9509, 9510, 9511, 9512, 9513, 9514, 95015, 9516

A1.1.6 Number of valid lab data sets (see Practice E691 Sections 17 - 19). 8

A1.2 Tribometer Information

A1.2.1 Tribometer supplier: Excel Tribometers, LLC

A1.2.1.1 Mailing address. 237 Hanbury Rd East, Suite 17 #254, Chesapeake, VA 23322

A1.2.1.2 Phone numbers. 757-897-2853

A1.2.1.3 Website. www.exceltribometers.com

A1.2.2 Tribometer model (unique): English XL VIT

A1.2.2.1 Slider (complete) part identifier. English XL Test Foot

A1.2.2.2 Serial numbering method for each slider.

Xxxoo

Leading digits xxx – Neolite Sheet Number

Last 2 digits oo – Test Foot ID in Neolite Batch

Example – 10505 – Neolite Sheet 105, Test foot 5

Example – 9515 – Neolite Sheet 95, Test foot 15

A1.2.3 Tribometer energy source consumables – description:

12g CO₂ Cartridge/Powerlet - disposable, non-threaded metal cartridge filled with 12 grams of compressed liquid carbon dioxide gas. Crosman, Daisy, Swiss Arms, Umarex, or equivalent

A1.2.3.1 Supplier and website. Various – Walmart, Amazon, Pyramydair, etc

A1.2.3.2 Supplier part identifier. 12g CO₂ Cartridge/Powerlet

A1.2.4 Tribometer energy source setting range. 25 psi $\pm$ 2 psi

A1.2.5 Slider frictional material – description:

Neolite, Specific Gravity 1.27 ± 0.02 per ASTM D297, Shore A 93-96 per ASTM D2240

A1.2.5.1 Supplier and website. Smithers www.smithers.com

A1.2.5.2 Supplier part identifier. Neolite 6"x6"x1/8"

A1.2.5.3 Overall dimensions of frictional material (mm). 1.25 inches $\pm$ 0.01 inches diameter

A1.2.5.4 Contact surface feature (for example, grooving) dimensions. No grooving

A1.2.6 Slider resurfacing tools (not consumables) – description: English XL Test Foot Sander

A1.2.6.1 Supplier and website. Excel Tribometers, LLC www.exceltribometers.com

A1.2.6.2 Supplier part identifier. English XL Test Foot Sander

A1.2.7 Slider resurfacing consumables – description: 3" 180 grit SiC self-adhesive disc

- A1.2.7.1 Supplier and website. McMaster Carr www.mcmaster.com
- A1.2.7.2 Supplier part identifier. 4678A22
- A1.2.8 Slider cleaning materials – description: Chip Brush, Cut to 1”
- A1.2.8.1 Supplier and website. McMaster Carr www.mcmaster.com
- A1.2.8.2 Supplier part identifier. 78015t53 or equivalent
- A1.2.9 Instructions for actuating tribometer to obtain a test observation. See User Guide:
1. Position the slipmeter so the test foot is over the testing location on the test surface. Keep in mind slip resistance properties may differ within close proximity of each other on non-uniform surfaces.
 2. Set the mast to a Slip Resistance Index value that will not slip, approximately 0.05 lower than the previous slip
 3. Wet the test surface under the test foot with SLS solution to provide an unbroken film of contaminant.
 4. Wrap your fingers around the horizontal handle at the top of the mast, with your hand positioned so that the thumb of that hand presses on the top of the actuating button. Put the thumb of your other hand on the top of the adjusting wheel while putting your fingers of that hand on the frame side rail.
 5. Exert just enough pressure on the handle to stabilize the machine. and just enough pressure with your thumbs to actuate the button or turn the adjusting wheel.
 6. Press the button to the bottom of travel for about ½ second, and release.
 7. The test foot should not slip. Decline the mast by turning the adjusting wheel ¼ turn
 8. Wet the test surface again and fire. The test foot should not slip.
 9. Decline the mast by turning the adjusting wheel ¼ turn, wet the sample, and fire. Repeat until the test foot slips. Read and record the slip index from the protractor to the nearest 0.01 Slip Resistance Index.
- A slip during a test with the English XL™ VIT is defined as when the first full extension of the pneumatic cylinder occurs.

A1.3 ILS Reference Material Information (for each material used)

- A1.3.1 Reference material description: American Wonder Porcelain brand tile, reference material “E”
Orvieto, part no. OR01
- A1.3.1.1 Material and finish (bare substrate). Porcelain, Polished
- A1.3.1.2 Supplier and website. ASTM www.astm.org

A1.3.1.3 Supplier part identifier. **ADJF2508AWP**

A1.3.1.4 Date obtained. Aug, 2023

A1.3.1.5 Quantity used in ILS. 10

A1.3.1.6 Lot/batch/serial number for each material used in ILS. 55504

A1.3.1.7 One of the following statements:

- (1) A citation to specific documentation of the homogeneity and stability of the reference material.
- (2) A statement that the homogeneity and stability of the reference material has not been documented.

Homogeneity calculations were completed, and included at the end of this report. No stability work has been published, yet.

A1.3.1.8 Reference material supplemental coating/finish: None

(1) Supplier and website. None

(2) Supplier part identifier. None

(3) Application instructions used for ILS materials. None

A1.3.1 Reference material description: 12x12" Daltile brand tile, reference material "F"
Sierra

A1.3.1.1 Material and finish (bare substrate). Ceramic, Glazed

A1.3.1.2 Supplier and website. ASTM www.astm.org

A1.3.1.3 Supplier part identifier. **ADJF2508DAT**

A1.3.1.4 Date obtained. Aug, 2023

A1.3.1.5 Quantity used in ILS. 10

A1.3.1.6 Lot/batch/serial number for each material used in ILS. 16008

A1.3.1.7 One of the following statements:

- (1) A citation to specific documentation of the homogeneity and stability of the reference material.
- (2) A statement that the homogeneity and stability of the reference material has not been documented.

Homogeneity calculations were completed, and included at the end of this report. No stability work has been published, yet.

- A1.3.1.8 Reference material supplemental coating/finish: None
- (1) Supplier and website. None
- (2) Supplier part identifier. None
- (3) Application instructions used for ILS materials. None
- A1.3.1 Reference material description: Crossville brand tile, reference material “G”
Virtue, part No. AV261
- A1.3.1.1 Material and finish (bare substrate). Porcelain, Matte
- A1.3.1.2 Supplier and website. ASTM www.astm.org
- A1.3.1.3 Supplier part identifier. **ADJF2508CRO**
- A1.3.1.4 Date obtained. Aug, 2024
- A1.3.1.5 Quantity used in ILS. 10
- A1.3.1.6 Lot/batch/serial number for each material used in ILS. 3588
- A1.3.1.7 One of the following statements:
- (1) A citation to specific documentation of the homogeneity and stability of the reference material.
- (2) A statement that the homogeneity and stability of the reference material has not been documented.

Homogeneity calculations were completed, and included at the end of this report. No stability work has been published, yet.

- A1.3.1.8 Reference material supplemental coating/finish: None
- (1) Supplier and website. None
- (2) Supplier part identifier. None
- (3) Application instructions used for ILS materials. None

A1.4 Cleaning Supplies for ILS Reference Materials (for each cleaner used)

A1.4.1 Cleaner solute (or solution if sold premixed):	Sodium lauryl sulfate 30% solution
A1.4.1.1 Supplier and website.	Chemistry Store, www.chemistrystore.com
A1.4.1.2 Supplier part identifier.	SKU: 82025
A1.4.2 Cleaner solvent:	Distilled water
A1.4.2.1 Supplier and website.	Generic
A1.4.2.2 Supplier part identifier.	Distilled water
A1.4.2.3 Mixing proportions.	0.05% solution - 6.3 mL SLS per 1 gal distilled water
A1.4.3 Cleaner application tools:	Microfiber towels
A1.4.3.1 Supplier and website.	Generic
A1.4.3.2 Supplier part identifier.	Microfiber towels

A1.5 Contaminant Information (for each contaminant used)

A1.5.1 Contaminant solute name:	Sodium lauryl sulfate 30% solution
A1.5.1.1 Supplier and website.	Chemistry Store, www.chemistrystore.com
A1.5.1.2 Supplier part identifier.	SKU: 82025
A1.5.2 Contaminant solvent name:	Distilled water
A1.5.2.1 Supplier and website.	Generic
A1.5.2.2 Supplier part identifier.	Distilled water
A1.5.2.3 Mixing proportions.	0.05% solution - 6.3 mL SLS per 1 gal distilled water
A1.5.3 Contaminant application tools:	Squeeze Bottle
A1.5.3.1 Supplier and website.	McMaster Carr, www.mcmaster.com
A1.5.3.2 Supplier part identifier.	4034T44 or similar

A1.6 Friction Test Procedure for ILS

A1.6.1 Reference material cleaning method.	Per F2508-23 Section 8.3.1
--	----------------------------

8.3.1 *Cleaning:*

8.3.1.1 No surface treatment except as specified in this section is permitted.

8.3.1.2 Disperse at least 25 mL of 0.05 % SLS solution onto the RM surface. Gently wipe with a clean microfiber cloth, in a circular pattern, the entire RM test surface for a minimum of 10-s. Reapply 25 mL of 0.05 % SLS and repeat the minimum 10-s of wiping with the same microfiber cloth. Ensure that the 0.05 % SLS solution has been applied to the entire RM test surface.

NOTE 1—To clean the microfiber cloth after use, run a basin of cool or warm water, insert the cloth and agitate it by hand. Soak the cloth for a minimum of 15 min then agitate it again by hand. Remove it from the water basin and thoroughly rinse under cool or warm running water. Wring out as much remaining liquid as possible by hand, then hang dry.

8.3.1.3 Rinse the surface thoroughly with distilled or deionized water, ensuring that no visible suds or residues remain.

8.3.1.4 Prepare an ethanol solution containing equal parts denatured ethanol and distilled water.

8.3.1.5 Disperse at least 25 mL of ethanol solution onto the RM surface. With a clean microfiber cloth different from that used in 8.3.1.2, wipe the RM test surface for 10-s.

8.3.1.6 Dry the RM with dry and oil-free compressed air or air dry if compressed air is not available. Any visible contamination remaining after this step will disqualify the RM for use.

8.3.1.7 Ensure that handling of the RM does not introduce contaminants to the test surfaces, including exposing the test surfaces to contact by human skin.

A1.6.2 Reference material cleaning frequency. Prior to testing for each Lab

A1.6.3 Method for slider cleaning.

If the test foot is contaminated, wash the Neolite with the 0.05% SLS solution, rinse with distilled water until you are certain all SLS is removed, wipe thoroughly with a clean dry towel, and air dry until there is no visible moisture.

A1.6.4 Slider resurfacing method (for example, sanding).

1. Remove the test foot from the English XL VIT. Screw the test foot fully into the top half of the sander. Bottom out the test foot into the threads firmly enough that the sanding circles will not unscrew the test

foot. Always be careful not to touch the face of the test foot with your fingers or otherwise contaminate the test foot.

2. Using a clean paper towel, press on the entire surface of the sandpaper to verify it is fully adhered to the sander base.
3. Cover the sander top set screw with your thumb to align the top to the base the same way every time.
4. Hold the base on a firm surface with one hand and grip the bottom of the knob with the fingers of your other hand. Use light pressure against the inside lip of the base to guide your circles around in the base. Move the top of the sander in clockwise circles around in the ring of the base while maintaining full, smooth, and even contact between the skirt and the raised ring of the base.
5. Perform 5 to 10 clockwise circles while maintaining full, smooth, and even contact between the skirt and the raised ring of the base.
6. Clean the sanding dust from the test foot and the sanding disc with your dust brush. Always clean sanding dust away from any testing area.
7. Unscrew the test foot from the top half of the sander. Always be careful not to touch the face with your fingers or otherwise contaminate the test foot.
8. Remove the test foot from the sander and reinstall on your English XL VIT following the current English XL VIT User Guide. Replace the test foot on the round white plastic ankle nut without touching the Neolite face of the test foot.
9. Adjust the tightness of the test foot on the ankle by pulling back the ankle joint spring. Grasp the round white plastic nut. Gently thread the test foot clockwise into the nut until you feel the end of the threads, then loosen $\frac{1}{4}$ turn. Only grasp the test foot by the edges. Never touch the face of the test foot with your fingers or other source of contamination.

A1.6.5 Slider resurfacing frequency (for example, number of slips). After each Test Result

A1.6.6 Slider post-resurfacing/pre-testing “break-in” procedure.

1. Position the slipmeter so the test foot is over the testing location on the test surface. Keep in mind slip resistance properties may differ within close proximity of each other on non-uniform surfaces.
2. To clean any residual sanding dust from the test foot, set the mast to a value that ensures a slip - approximately 0.40 slip index.
3. Wet the test surface under the test foot with SLS solution to provide an unbroken film of water. Fire the slipmeter. The test foot will slip. Wet the surface again and repeat the cleaning slip, surface wetting 3 more times.

A1.6.7 Contaminant application instructions.

Wet the RM under the test foot with SLS solution to provide an unbroken film of contaminant.

A1.6.8 Test position(s) on reference tiles (with dimensions if not centered).

Position the slipmeter so the test foot is over the center of the RM. Support the rear of the slipmeter with a piece of solid, stable material of thickness equal to the RM thickness (ex. the shim provided).

A1.6.9 Test direction(s) on reference tiles (initial and rotation degrees).

Select initial orientation for first observation. Rotate the English XL VIT or test surface 90 degrees and proceed with the next observation.

A1.6.10 Number of test observations in each direction.

One test observation will be recorded in each of 4 orthogonal directions.

A1.7 Data Conversion Instructions

A1.7.1 Instructions for converting a test observation (or observations) into a test result.

Average the 4 orthogonal test observations for the test result.

A1.7.2 Instructions for converting measurements obtained on sloped surfaces. NA

Measurements are not converted for sloped surface. The desired test result is adjusted based on slope.

English XL ILS Test Procedure - April 2024

The following procedure is from the English XL VIT User Guide, and will be followed to obtain test results.

Each laboratory shall remain consistent with machine, test foot, and Sander.

Each instrument shall be current with its instrument calibration.

Test feet shall be created from the same batch of Neolite, and not exceed 3 years of age.

Summary of Procedure:

1. Labs will prepare the new test foot (slider) (test Foot Conditioning)
2. Labs will perform test foot calibration (verification) using distilled water
3. Labs will fully dry the test foot and recondition by sanding prior to testing each RM
4. Each RM will be cleaned according to F2508-23 prior to testing.
5. Labs will conduct testing on the RMs using 0.05% SLS Solution as the contaminant
6. Labs will conduct 4 cleaning slips, and 2 preliminary readings that are considered cleaning
7. Labs will conduct 4 subsequent orthogonal readings in the center of the RM (test observations)
8. Test observations will be averaged to obtain a test result

9. Labs will fully dry and prepare the test foot by sanding in preparation for the next test result (and between RMs).
10. Labs will repeat this process to produce three test results per RM.
11. Labs will fully dry and prepare the test foot by sanding in preparation for the next RM.

Initial Test Foot Conditioning

1. Screw the test foot fully into the top half of the sander. Bottom out the test foot into the threads firmly enough that the sanding circles will not unscrew the test foot. Always be careful not to touch the face of the test foot with your fingers or otherwise contaminate the test foot.
2. Using a ballpoint pen, draw 4 equally spaced straight lines through the center of the test foot face to make 8 equal slices like a star.
3. Using a clean paper towel, press on the entire surface of the sandpaper to verify it is fully adhered to the sander base.
4. Cover the sander top set screw with your thumb to align the top to the base the same way every time.
5. Place the sander top on the sander base with the test foot against the sanding disc. Lightly press the top against the raised ring of the base so the skirt touches the ring of the base. A light touch against the base will suffice.
6. Hold the base on a firm surface with one hand and grip the bottom of the knob with the fingers of your other hand. Use light pressure against the inside lip of the base to guide your circles around in the base. Move the top of the sander in clockwise circles around in the ring of the base while maintaining full, smooth, and even contact between the skirt and the raised ring of the base.
7. Sand the test foot until all ink is gone. This may take hundreds of circles, depending on the prior shape of the test foot. Brush or use compressed air to remove sanding dust from the base about every 50 circles.
8. Draw another star and sand the test foot until all ink is gone again. Only about 30-50 circles are usually needed the second time.
9. Clean the sanding dust from the test foot and the sanding disc with your dust brush. Always clean sanding dust away from any testing area.
10. Unscrew the test foot from the top half of the sander. Always be careful not to touch the face with your fingers or otherwise contaminate the test foot.

Calibration Tile Cleaning

1. Wet a paper towel with denatured ethanol. Rub the test surface of the tile.
2. Allow the tile to air dry, or dry using compressed air.
3. Rub the test surface of the tile with a clean soft cloth with a few drops of liquid dish detergent soap and plenty of clean warm water. Seventh generation dish soap will be provided.
4. Rinse thoroughly with a strong flow of clean warm water for sufficient time to assure complete removal of the soap. The tile is now ready to use.

Charge the CO₂

1. Loosen the thumb screw on the regulator at least one (1) full turn so that when the system is charged there is a low reading (0-20 psi) on the pressure gauge.
2. Loosen the thumb screw on the CO₂ cylinder cradle.
3. If you have an English XL™ VIT with Sequencer, ensure your actuation button is in the UP position before charging the CO₂. Sequencer model shown on the left:
4. Lay the cylinder in the CO₂ holder so the larger rounded end of the cylinder is toward the thumb screw and insert the narrow flat end of the cylinder into the puncture pin sleeve.
5. Tighten the CO₂ thumb screw until the pin punctures the cylinder cap and continue to tighten just enough to seal. Do not over-tighten the thumb screw.
6. Turn the regulator thumb screw in to set the pressure to 25 psi $\pm$ 2 psi on the gauge.
7. Test fire the machine to verify the pressure setting after each adjustment. Adjustments to lower the pressure require firing to see the reduced pressure since the system is not self-venting.
8. If the instrument has not been used for an extended time and the piston does not extend when you actuate the button, set the pressure regulator to 0 psi, press the actuation button to depressurize the pneumatic cylinder, grasp the foot, and gently pull until the piston moves.

Test Foot Calibration (Verification)

1. Position the test foot calibration tile on a solid stable surface.
2. Prepare the dry test foot as described above. in Section 5 (How to Prepare the Standard Neolite Test Foot) and properly mount it on the English XL™ VIT.
3. Adjust the tightness of the test foot on the ankle by pulling back the ankle joint spring. Grasp the round white plastic nut. Gently thread the test foot clockwise into the nut until you feel the end of the threads, then loosen ¼ turn. Only grasp the test foot by the edges. Never touch the face of the test foot with your fingers or other source of contamination.

4. Position the slipmeter so the test foot is over the testing location on the test foot calibration tile. Support the rear of the slipmeter with a piece of solid, stable material of thickness equal to the test foot calibration tile thickness (ex. the shim provided with recently purchased tiles).
5. To clean any residual sanding dust from the test foot, initially set the mast with adjusting wheel to approximately 0.40 slip index.
6. Wet the calibration tile under the test foot with water to provide an unbroken film of water. Fire the slipmeter. The foot should slip. Wet the tile again and repeat the cleaning slip 3 more times.
7. Set the mast with the adjusting wheel to a slip index of 0.05 *less than* the anticipated value of your tile, enough to have at least 3 firings before slip.
8. Wet the tile again and fire. The test foot should not slip. Where the surface allows, always maintain an unbroken film of water for each test stroke.
9. Decline the mast $\frac{1}{4}$ turn of the adjusting wheel, wet the tile again, and fire. Repeat the sequence until the test foot slips. Read and record the slip index from the protractor to the nearest 0.01 Slip Resistance Index.
10. Rotate the calibration tile 90 degrees. Back off the adjusting wheel at least 3 turns so that you will fire at least 3 times before slip occurs. Test the same spot on the tile using the same sequence; wet the tile, fire, decline the mast $\frac{1}{4}$ turn of the adjusting wheel, wet the tile, fire, and repeat until the test foot slips. Read and record the slip index from the protractor to the nearest 0.01 Slip Resistance Index at each slip.
11. Repeat for at least 6 orthogonal slips. The first 2 readings are usually significantly higher than the next 4, these are considered “cleaning slips” and do not have to be considered calibration readings. Continue to rotate and test for 1 or 2 more readings to replace the “cleaning slips.”
12. Average the last four readings, and verify the average lies within the certified value of your tile.
 - a. If the value is outside the certified tolerance, resand the test foot.
 - b. If this persists, troubleshoot the issue (re-wash the tile, test a different location on the tile, replace the sandpaper on the Sander, etc).
13. Remove and dry the test foot.

Test Foot Conditioning

10. Remove the test foot from the English XL VIT. Screw the test foot fully into the top half of the sander. Bottom out the test foot into the threads firmly enough that the sanding circles will not unscrew the test foot. Always be careful not to touch the face of the test foot with your fingers or otherwise contaminate the test foot.
11. Using a clean paper towel, press on the entire surface of the sandpaper to verify it is fully adhered to the sander base.
12. Cover the sander top set screw with your thumb to align the top to the base the same way every time.

13. Hold the base on a firm surface with one hand and grip the bottom of the knob with the fingers of your other hand. Use light pressure against the inside lip of the base to guide your circles around in the base. Move the top of the sander in clockwise circles around in the ring of the base while maintaining full, smooth, and even contact between the skirt and the raised ring of the base.
14. Perform 10 clockwise circles while maintaining full, smooth, and even contact between the skirt and the raised ring of the base.
15. Clean the sanding dust from the test foot and the sanding disc with your dust brush. Always clean sanding dust away from any testing area.
16. Unscrew the test foot from the top half of the sander. Always be careful not to touch the face with your fingers or otherwise contaminate the test foot.
17. Remove the test foot from the sander and reinstall on your English XL VIT following the current English XL VIT User Guide.

How to Fire the English XL™ VIT

1. Wrap your fingers around the horizontal handle at the top of the mast, with your hand positioned so that the thumb of that hand presses on the top of the actuating button. Put the thumb of your other hand on the top of the adjusting wheel while putting your fingers of that hand on the frame side rail.
2. Exert just enough pressure on the handle to stabilize the machine and just enough pressure with your thumbs to actuate the button or turn the adjusting wheel. There is no need to use a death grip on the machine or to jab or pound the button - think gentle and graceful.
3. Firing with the English XL™ Sequencer model is a smooth, positive press to the bottom and immediate release of the button of the self-timed actuator. The button automatically pops up. Be sure your thumb is clear to allow its return to the up position.
4. Actuation of the sequencer model requires only light finger pressure. Make sure the hand that is on the handle exerts enough downward force to oppose the force of the pneumatic cylinder (6 to 8 pounds).
5. Firing with the standard English XL™ model (without Sequencer) is a firm, continuous actuation of the button to produce a “choo-choo” action and sound. Both the down sound (from your actuation) and the up sound (from the automatic return) should be the same. When it's right, the firing thumb pressure should bottom-out the actuating button for about ½ second and you should sense the test foot pushing on the test surface before releasing the actuator button.
6. When testing, always turn the adjusting wheel ¼ turn between strokes and always go from a more vertical mast to a more inclined mast. Always go from lower to higher readings of Slip Resistance Index.

Perform Testing on RM

1. Position the slipmeter so the test foot is over the testing location on the test surface. Keep in mind slip resistance properties may differ within close proximity of each other on non-uniform surfaces.

2. To clean any residual sanding dust from the test foot, set the mast to approximately 0.50 slip index.
3. Wet the test surface under the test foot with SLS solution to provide an unbroken film of water. Fire the slipmeter.
 - a. If the foot slips at 0.50 slip index, wet the surface again and repeat the cleaning slip 3 more times. Set the mast with the adjusting wheel to a slip index sufficiently less than the anticipated slip value to get at least 3 firings before slip, turning the adjusting wheel $\frac{1}{4}$ turn between each firing.
 - i. Start at around 0.15 for RM E, adjust as necessary
 - ii. Start at around 0.20 for RM F, adjust as necessary
 - iii. Start at around 0.30 for RM G, adjust as necessary
 - b. If the foot does not slip at 0.50 slip index, the test surface asperities are sufficiently prominent to make any trace sanding dust irrelevant. Continue wet testing as described below.
4. Wet the test surface again and fire. The test foot should not slip.
5. Decline the mast by turning the adjusting wheel $\frac{1}{4}$ turn, fire, and wet the tile again. Repeat until the test foot slips. Read and record the slip index from the protractor to the nearest 0.01 Slip Resistance Index.
 - a. A slip during a test with the English XL™ VIT is defined as when the first full extension of the pneumatic cylinder occurs.
 - b. Partial creeps are not a slip.
6. Rotate the English XL™ VIT or test surface 90 degrees. Back off the adjusting wheel at least 3 turns so that you will fire at least 3 times before slip occurs. Wet the surface under the test foot, fire, decline the mast $\frac{1}{4}$ turn of the adjusting wheel, and repeat until the test foot slips. Read and record the slip index from the protractor to the nearest 0.01 Slip Resistance Index at each slip.
7. The first 2 preliminary readings are considered cleaning.
8. The subsequent 4 orthogonal (N, E, S, W) readings (observations) on the same spot will be averaged to a test result.
9. Remove and dry the test foot.
10. Repeat test foot conditioning in preparation for the next test run.
11. Repeat to obtain three test results for each RM.

How to Remove the CO₂ Cylinder

1. If there is remaining CO₂ in the cylinder, loosen the thumb screw on the regulator at least one (1) full turn and test fire the machine to verify the pressure is reduced.
2. Cover the CO₂ cylinder and cradle with a towel and loosen the CO₂ thumb screw until gas escapes.
3. If there is no remaining CO₂ in the cylinder, loosen the CO₂ thumb screw until the cylinder cap clears the puncture pin sleeve. Remove the CO₂ in the cylinder from the cradle.

Sample Data Entry

Reference Material Testing Log

Lab _____

Reference Material _____

N	N	N	E	S	W		AVG

Reference Material _____

N	N	N	E	S	W		AVG

English XL F3539 ILS Bulk Data

TYPE	LAB	ORDER	Obs#	RM #	RM TYPE	N	N	N	E	S	W	AVG
XL	1	1	1	6	E	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.15	0.158
XL	1	1	2	6	E	0.18	0.17	0.16	0.20	0.15	0.15	0.165
XL	1	1	3	6	E	0.18	0.16	0.15	0.16	0.17	0.19	0.168
XL	1	2	1	5	F	0.26	0.23	0.21	0.21	0.20	0.20	0.205
XL	1	2	2	5	F	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20	0.21	0.213
XL	1	2	3	5	F	0.26	0.25	0.22	0.22	0.22	0.22	0.220
XL	1	3	1	4	G	0.29	0.26	0.25	0.30	0.30	0.27	0.280
XL	1	3	2	4	G	0.29	0.27	0.26	0.30	0.29	0.30	0.288
XL	1	3	3	4	G	0.30	0.28	0.26	0.29	0.30	0.28	0.283
XL	1	4	1	8	F	0.25	0.24	0.22	0.20	0.20	0.20	0.205
XL	1	4	2	8	F	0.24	0.22	0.21	0.19	0.20	0.19	0.198
XL	1	4	3	8	F	0.25	0.21	0.20	0.17	0.18	0.19	0.185
XL	1	5	1	4	E	0.17	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.135
XL	1	5	2	4	E	0.16	0.16	0.15	0.16	0.14	0.14	0.148
XL	1	5	3	4	E	0.16	0.15	0.14	0.13	0.14	0.14	0.138
XL	1	6	1	12	F	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.198
XL	1	6	2	12	F	0.23	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.178

XL	1	6	3	12	F	0.25	0.22	0.21	0.19	0.17	0.18	0.188
XL	1	7	1	3	F	0.23	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.198
XL	1	7	2	3	F	0.24	0.22	0.20	0.20	0.19	0.19	0.195
XL	1	7	3	3	F	0.24	0.20	0.20	0.20	0.18	0.19	0.193
XL	1	8	1	1	G	0.30	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27	0.268
XL	1	8	2	1	G	0.30	0.29	0.30	0.29	0.26	0.27	0.280
XL	1	8	3	1	G	0.31	0.29	0.26	0.27	0.28	0.25	0.265
XL	1	9	1	10	E	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.148
XL	1	9	2	10	E	0.20	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.145
XL	1	9	3	10	E	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.140
XL	1	10	1	7	F	0.25	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.210
XL	1	10	2	7	F	0.26	0.25	0.22	0.20	0.19	0.20	0.203
XL	1	10	3	7	F	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.218
XL	1	11	1	6	F	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.19	0.210
XL	1	11	2	6	F	0.25	0.23	0.22	0.23	0.20	0.21	0.215
XL	1	11	3	6	F	0.25	0.21	0.22	0.22	0.20	0.20	0.210
XL	1	12	1	9	F	0.25	0.22	0.22	0.20	0.20	0.19	0.203
XL	1	12	2	9	F	0.26	0.24	0.21	0.21	0.20	0.20	0.205
XL	1	12	3	9	F	0.25	0.22	0.22	0.21	0.20	0.21	0.210
XL	1	13	1	1	E	0.20	0.17	0.16	0.15	0.14	0.15	0.150
XL	1	13	2	1	E	0.17	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.138
XL	1	13	3	1	E	0.19	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.138
XL	1	14	1	10	G	0.29	0.25	0.25	0.25	0.26	0.25	0.253
XL	1	14	2	10	G	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.27	0.263
XL	1	14	3	10	G	0.29	0.24	0.24	0.26	0.28	0.26	0.260
XL	1	15	1	9	G	0.32	0.31	0.30	0.31	0.31	0.30	0.305
XL	1	15	2	9	G	0.31	0.29	0.27	0.29	0.29	0.28	0.283
XL	1	15	3	9	G	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.295
XL	1	16	1	4	F	0.26	0.23	0.21	0.19	0.19	0.18	0.193
XL	1	16	2	4	F	0.25	0.24	0.21	0.19	0.19	0.20	0.198
XL	1	16	3	4	F	0.24	0.23	0.23	0.20	0.18	0.19	0.200
XL	1	17	1	10	F	0.23	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.193
XL	1	17	2	10	F	0.24	0.20	0.21	0.20	0.20	0.19	0.200
XL	1	17	3	10	F	0.24	0.23	0.21	0.19	0.20	0.19	0.198
XL	1	18	1	3	E	0.19	0.19	0.16	0.16	0.14	0.14	0.150
XL	1	18	2	3	E	0.18	0.15	0.14	0.14	0.12	0.12	0.130
XL	1	18	3	3	E	0.15	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.120
XL	1	19	1	2	G	0.28	0.27	0.26	0.30	0.30	0.27	0.283
XL	1	19	2	2	G	0.29	0.27	0.26	0.30	0.28	0.28	0.280
XL	1	19	3	2	G	0.34	0.29	0.27	0.27	0.26	0.27	0.268
XL	1	20	1	5	G	0.35	0.31	0.30	0.26	0.27	0.24	0.268
XL	1	20	2	5	G	0.31	0.32	0.27	0.29	0.31	0.28	0.288
XL	1	20	3	5	G	0.36	0.30	0.26	0.35	0.34	0.33	0.320
XL	1	21	1	2	E	0.19	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.165
XL	1	21	2	2	E	0.19	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.148
XL	1	21	3	2	E	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.140
XL	1	22	1	8	E	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.140
XL	1	22	2	8	E	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.143
XL	1	22	3	8	E	0.16	0.15	0.13	0.12	0.13	0.13	0.128
XL	1	23	1	3	G	0.34	0.31	0.27	0.30	0.30	0.31	0.295
XL	1	23	2	3	G	0.35	0.30	0.29	0.30	0.28	0.29	0.290
XL	1	23	3	3	G	0.32	0.30	0.28	0.30	0.28	0.31	0.293

XL	1	24	1	8	G	0.31	0.30	0.28	0.27	0.30	0.32	0.293
XL	1	24	2	8	G	0.35	0.30	0.27	0.29	0.31	0.31	0.295
XL	1	24	3	8	G	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30	0.35	0.310
XL	1	25	1	9	E	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.140
XL	1	25	2	9	E	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.138
XL	1	25	3	9	E	0.17	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.138
XL	1	26	1	6	G	0.29	0.29	0.26	0.31	0.31	0.30	0.295
XL	1	26	2	6	G	0.30	0.26	0.36	0.28	0.28	0.28	0.300
XL	1	26	3	6	G	0.30	0.27	0.27	0.30	0.28	0.28	0.283
XL	1	27	1	7	E	0.18	0.16	0.15	0.16	0.14	0.14	0.148
XL	1	27	2	7	E	0.17	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.143
XL	1	27	3	7	E	0.17	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.140
XL	1	28	1	5	E	0.20	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.160
XL	1	28	2	5	E	0.18	0.15	0.16	0.16	0.14	0.14	0.150
XL	1	28	3	5	E	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.145
XL	1	29	1	1	F	0.27	0.24	0.22	0.21	0.19	0.20	0.205
XL	1	29	2	1	F	0.27	0.24	0.21	0.21	0.20	0.20	0.205
XL	1	29	3	1	F	0.25	0.24	0.21	0.20	0.19	0.20	0.200
XL	1	30	1	2	F	0.27	0.24	0.22	0.21	0.19	0.19	0.203
XL	1	30	2	2	F	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.20	0.203
XL	1	30	3	2	F	0.30	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.205
XL	1	31	1	7	G	0.32	0.26	0.25	0.28	0.29	0.28	0.275
XL	1	31	2	7	G	0.29	0.26	0.26	0.30	0.31	0.27	0.285
XL	1	31	3	7	G	0.29	0.26	0.26	0.29	0.29	0.27	0.278
XL	2	1	1	5	F	0.22	0.22	0.22	0.20	0.20	0.19	0.203
XL	2	1	2	5	F	0.31	0.25	0.24	0.21	0.21	0.20	0.215
XL	2	1	3	5	F	0.26	0.24	0.21	0.25	0.21	0.20	0.218
XL	2	2	1	7	E	0.20	0.16	0.15	0.16	0.16	0.18	0.163
XL	2	2	2	7	E	0.20	0.19	0.15	0.18	0.18	0.16	0.168
XL	2	2	3	7	E	0.19	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.150
XL	2	3	1	1	G	0.34	0.29	0.26	0.30	0.30	0.26	0.280
XL	2	3	2	1	G	0.38	0.31	0.30	0.30	0.31	0.33	0.310
XL	2	3	3	1	G	0.38	0.30	0.29	0.31	0.31	0.30	0.303
XL	2	4	1	4	F	0.30	0.26	0.23	0.23	0.20	0.21	0.218
XL	2	4	2	4	F	0.29	0.25	0.24	0.21	0.24	0.20	0.223
XL	2	4	3	4	F	0.26	0.25	0.24	0.25	0.21	0.21	0.228
XL	2	5	1	9	F	0.28	0.26	0.25	0.20	0.23	0.20	0.220
XL	2	5	2	9	F	0.26	0.26	0.22	0.21	0.20	0.21	0.210
XL	2	5	3	9	F	0.28	0.23	0.21	0.22	0.21	0.21	0.213
XL	2	6	1	8	E	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.150
XL	2	6	2	8	E	0.18	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.148
XL	2	6	3	8	E	0.21	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.155
XL	2	7	1	9	E	0.22	0.20	0.16	0.17	0.16	0.16	0.163
XL	2	7	2	9	E	0.16	0.15	0.15	0.17	0.15	0.18	0.163
XL	2	7	3	9	E	0.22	0.20	0.16	0.15	0.16	0.15	0.155
XL	2	8	1	2	F	0.34	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.218
XL	2	8	2	2	F	0.32	0.27	0.26	0.25	0.22	0.21	0.235
XL	2	8	3	2	F	0.26	0.25	0.24	0.24	0.22	0.20	0.225
XL	2	9	1	7	G	0.35	0.28	0.25	0.26	0.31	0.27	0.273
XL	2	9	2	7	G	0.39	0.34	0.33	0.26	0.26	0.26	0.278
XL	2	9	3	7	G	0.35	0.32	0.30	0.26	0.30	0.26	0.280
XL	2	10	1	1	E	0.20	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.150

XL	2	10	2	1	E	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.140
XL	2	10	3	1	E	0.20	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.150
XL	2	11	1	6	G	0.35	0.30	0.25	0.26	0.26	0.25	0.255
XL	2	11	2	6	G	0.36	0.29	0.26	0.24	0.25	0.28	0.258
XL	2	11	3	6	G	0.30	0.28	0.25	0.29	0.30	0.26	0.275
XL	2	12	1	8	G	0.40	0.30	0.26	0.30	0.30	0.36	0.305
XL	2	12	2	8	G	0.36	0.32	0.30	0.25	0.27	0.29	0.278
XL	2	12	3	8	G	0.36	0.30	0.26	0.26	0.27	0.31	0.275
XL	2	13	1	3	G	0.36	0.30	0.29	0.30	0.28	0.26	0.283
XL	2	13	2	3	G	0.34	0.30	0.28	0.26	0.25	0.26	0.263
XL	2	13	3	3	G	0.37	0.30	0.30	0.32	0.28	0.30	0.300
XL	2	14	1	10	F	0.26	0.21	0.20	0.21	0.20	0.18	0.198
XL	2	14	2	10	F	0.24	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	2	14	3	10	F	0.28	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	2	15	1	6	E	0.20	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13	0.143
XL	2	15	2	6	E	0.19	0.15	0.14	0.15	0.12	0.14	0.138
XL	2	15	3	6	E	0.15	0.12	0.13	0.14	0.12	0.12	0.128
XL	2	16	1	2	E	0.19	0.16	0.15	0.16	0.14	0.14	0.148
XL	2	16	2	2	E	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.13	0.145
XL	2	16	3	2	E	0.14	0.14	0.14	0.15	0.13	0.14	0.140
XL	2	17	1	3	E	0.19	0.14	0.12	0.11	0.12	0.13	0.120
XL	2	17	2	3	E	0.15	0.13	0.11	0.12	0.12	0.11	0.115
XL	2	17	3	3	E	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.10	0.125
XL	2	18	1	1	F	0.27	0.23	0.21	0.20	0.18	0.20	0.198
XL	2	18	2	1	F	0.25	0.22	0.21	0.20	0.20	0.21	0.205
XL	2	18	3	1	F	0.30	0.25	0.20	0.21	0.21	0.19	0.203
XL	2	19	1	8	F	0.30	0.25	0.21	0.20	0.16	0.21	0.195
XL	2	19	2	8	F	0.31	0.26	0.25	0.20	0.18	0.21	0.210
XL	2	19	3	8	F	0.26	0.22	0.22	0.20	0.20	0.19	0.203
XL	2	20	1	10	E	0.19	0.18	0.16	0.16	0.14	0.13	0.148
XL	2	20	2	10	E	0.17	0.15	0.12	0.14	0.13	0.14	0.133
XL	2	20	3	10	E	0.15	0.12	0.14	0.14	0.11	0.12	0.128
XL	2	21	1	4	G	0.30	0.26	0.25	0.30	0.26	0.26	0.268
XL	2	21	2	4	G	0.30	0.29	0.30	0.25	0.26	0.30	0.278
XL	2	21	3	4	G	0.30	0.30	0.25	0.27	0.30	0.26	0.270
XL	2	22	1	6	F	0.31	0.29	0.26	0.24	0.24	0.25	0.248
XL	2	22	2	6	F	0.33	0.27	0.25	0.22	0.24	0.21	0.230
XL	2	22	3	6	F	0.30	0.27	0.26	0.20	0.22	0.22	0.225
XL	2	23	1	2	G	0.36	0.30	0.26	0.26	0.28	0.26	0.265
XL	2	23	2	2	G	0.30	0.26	0.25	0.30	0.26	0.26	0.268
XL	2	23	3	2	G	0.30	0.30	0.27	0.26	0.30	0.26	0.273
XL	2	24	1	10	G	0.30	0.24	0.22	0.26	0.30	0.25	0.258
XL	2	24	2	10	G	0.30	0.26	0.24	0.24	0.24	0.23	0.238
XL	2	24	3	10	G	0.30	0.26	0.24	0.22	0.25	0.26	0.243
XL	2	25	1	9	G	0.40	0.37	0.36	0.34	0.30	0.26	0.315
XL	2	25	2	9	G	0.34	0.27	0.28	0.30	0.30	0.30	0.295
XL	2	25	3	9	G	0.40	0.35	0.31	0.35	0.28	0.35	0.323
XL	2	26	1	5	G	0.38	0.34	0.34	0.28	0.29	0.26	0.293
XL	2	26	2	5	G	0.34	0.30	0.29	0.24	0.27	0.28	0.270
XL	2	26	3	5	G	0.35	0.34	0.30	0.26	0.30	0.30	0.290
XL	2	27	1	3	F	0.26	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.210
XL	2	27	2	3	F	0.26	0.21	0.21	0.20	0.16	0.21	0.195

XL	2	27	3	3	F	0.25	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.205
XL	2	28	1	7	F	0.30	0.25	0.24	0.25	0.20	0.20	0.223
XL	2	28	2	7	F	0.30	0.25	0.24	0.24	0.23	0.19	0.225
XL	2	28	3	7	F	0.31	0.25	0.25	0.24	0.22	0.20	0.228
XL	2	29	1	4	E	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.12	0.138
XL	2	29	2	4	E	0.17	0.10	0.12	0.11	0.11	0.12	0.115
XL	2	29	3	4	E	0.16	0.14	0.11	0.14	0.11	0.12	0.120
XL	2	30	1	5	E	0.16	0.14	0.12	0.11	0.12	0.13	0.120
XL	2	30	2	5	E	0.16	0.12	0.13	0.11	0.12	0.11	0.118
XL	2	30	3	5	E	0.18	0.15	0.15	0.16	0.12	0.12	0.138
XL	2	31	1	11	E	0.17	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.145
XL	2	31	2	11	E	0.19	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.120
XL	2	31	3	11	E	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.10	0.130
XL	2	32	1	12	E	0.15	0.15	0.14	0.14	0.11	0.14	0.133
XL	2	32	2	12	E	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.145
XL	2	32	3	12	E	0.15	0.14	0.15	0.16	0.15	0.15	0.153
XL	2	33	1	11	F	0.30	0.24	0.21	0.20	0.21	0.19	0.203
XL	2	33	2	11	F	0.30	0.25	0.22	0.19	0.20	0.20	0.203
XL	2	33	3	11	F	0.25	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.200
XL	2	34	1	12	G	0.30	0.24	0.22	0.26	0.29	0.29	0.265
XL	2	34	2	12	G	0.34	0.29	0.26	0.26	0.30	0.25	0.268
XL	2	34	3	12	G	0.31	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.248
XL	2	35	1	11	G	0.33	0.28	0.26	0.26	0.26	0.23	0.253
XL	2	35	2	11	G	0.34	0.28	0.26	0.29	0.25	0.26	0.265
XL	2	35	3	11	G	0.35	0.31	0.30	0.26	0.30	0.30	0.290
XL	2	36	1	12	F	0.24	0.23	0.21	0.16	0.17	0.17	0.178
XL	2	36	2	12	F	0.24	0.20	0.20	0.19	0.18	0.19	0.190
XL	2	36	3	12	F	0.25	0.20	0.19	0.20	0.16	0.16	0.178
XL	3	1	1	2	F	0.25	0.20	0.20	0.19	0.19	0.17	0.188
XL	3	1	2	2	F	0.24	0.22	0.22	0.18	0.18	0.15	0.183
XL	3	1	3	2	F	0.25	0.23	0.20	0.19	0.18	0.17	0.185
XL	3	2	1	10	E	0.18	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16	0.153
XL	3	2	2	10	E	0.17	0.16	0.14	0.16	0.17	0.18	0.163
XL	3	2	3	10	E	0.18	0.15	0.13	0.16	0.16	0.17	0.155
XL	3	3	1	7	E	0.16	0.14	0.14	0.18	0.14	0.16	0.155
XL	3	3	2	7	E	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.17	0.158
XL	3	3	3	7	E	0.18	0.16	0.15	0.17	0.15	0.17	0.160
XL	3	4	1	6	G	0.30	0.30	0.29	0.30	0.27	0.30	0.290
XL	3	4	2	6	G	0.35	0.32	0.29	0.35	0.32	0.35	0.328
XL	3	4	3	6	G	0.35	0.32	0.30	0.32	0.33	0.31	0.315
XL	3	5	1	3	E	0.20	0.17	0.17	0.18	0.15	0.19	0.173
XL	3	5	2	3	E	0.20	0.20	0.17	0.16	0.16	0.18	0.168
XL	3	5	3	3	E	0.20	0.17	0.16	0.16	0.18	0.18	0.170
XL	3	6	1	5	F	0.27	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.235
XL	3	6	2	5	F	0.28	0.25	0.25	0.23	0.20	0.21	0.223
XL	3	6	3	5	F	0.28	0.25	0.21	0.20	0.19	0.19	0.198
XL	3	7	1	9	F	0.29	0.26	0.25	0.23	0.23	0.22	0.233
XL	3	7	2	9	F	0.29	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.235
XL	3	7	3	9	F	0.28	0.24	0.23	0.23	0.20	0.21	0.218
XL	3	8	1	10	G	0.30	0.28	0.29	0.33	0.30	0.29	0.303
XL	3	8	2	10	G	0.34	0.33	0.32	0.29	0.31	0.30	0.305
XL	3	8	3	10	G	0.31	0.29	0.27	0.32	0.32	0.30	0.303

XL	3	9	1	9	E	0.19	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.155
XL	3	9	2	9	E	0.21	0.20	0.19	0.15	0.14	0.14	0.155
XL	3	9	3	9	E	0.21	0.20	0.17	0.17	0.16	0.16	0.165
XL	3	10	1	7	F	0.29	0.24	0.24	0.21	0.21	0.18	0.210
XL	3	10	2	7	F	0.30	0.26	0.25	0.25	0.20	0.20	0.225
XL	3	10	3	7	F	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.20	0.213
XL	3	11	1	8	E	0.19	0.18	0.15	0.16	0.16	0.17	0.160
XL	3	11	2	8	E	0.20	0.20	0.17	0.17	0.16	0.15	0.163
XL	3	11	3	8	E	0.20	0.17	0.16	0.17	0.14	0.14	0.153
XL	3	12	1	5	G	0.36	0.35	0.35	0.37	0.37	0.36	0.363
XL	3	12	2	5	G	0.35	0.29	0.32	0.30	0.33	0.30	0.313
XL	3	12	3	5	G	0.35	0.33	0.31	0.34	0.35	0.33	0.333
XL	3	13	1	7	G	0.35	0.30	0.30	0.32	0.35	0.30	0.318
XL	3	13	2	7	G	0.34	0.32	0.29	0.35	0.31	0.32	0.318
XL	3	13	3	7	G	0.35	0.30	0.29	0.34	0.35	0.30	0.320
XL	3	14	1	2	G	0.35	0.30	0.28	0.34	0.34	0.34	0.325
XL	3	14	2	2	G	0.35	0.32	0.30	0.32	0.32	0.33	0.318
XL	3	14	3	2	G	0.37	0.34	0.34	0.36	0.36	0.34	0.350
XL	3	15	1	1	F	0.18	0.19	0.19	0.15	0.16	0.17	0.168
XL	3	15	2	1	F	0.25	0.22	0.21	0.18	0.17	0.15	0.178
XL	3	15	3	1	F	0.24	0.21	0.20	0.19	0.16	0.18	0.183
XL	3	16	1	5	E	0.19	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.145
XL	3	16	2	5	E	0.19	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.143
XL	3	16	3	5	E	0.18	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.153
XL	3	17	1	10	F	0.28	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18	0.195
XL	3	17	2	10	F	0.26	0.24	0.24	0.19	0.19	0.18	0.200
XL	3	17	3	10	F	0.25	0.23	0.21	0.18	0.18	0.17	0.185
XL	3	18	1	3	G	0.34	0.36	0.27	0.33	0.34	0.35	0.323
XL	3	18	2	3	G	0.34	0.35	0.29	0.30	0.32	0.30	0.303
XL	3	18	3	3	G	0.37	0.33	0.30	0.28	0.30	0.26	0.285
XL	3	19	1	3	F	0.23	0.20	0.20	0.19	0.17	0.18	0.185
XL	3	19	2	3	F	0.25	0.22	0.20	0.19	0.18	0.19	0.190
XL	3	19	3	3	F	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.18	0.183
XL	3	20	1	8	F	0.27	0.23	0.21	0.19	0.19	0.19	0.195
XL	3	20	2	8	F	0.26	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.193
XL	3	20	3	8	F	0.26	0.22	0.21	0.19	0.16	0.17	0.183
XL	3	21	1	1	G	0.33	0.31	0.27	0.29	0.32	0.29	0.293
XL	3	21	2	1	G	0.33	0.29	0.26	0.25	0.27	0.26	0.260
XL	3	21	3	1	G	0.32	0.26	0.26	0.30	0.30	0.26	0.280
XL	3	22	1	4	G	0.32	0.28	0.25	0.30	0.29	0.30	0.285
XL	3	22	2	4	G	0.34	0.33	0.27	0.28	0.29	0.28	0.280
XL	3	22	3	4	G	0.32	0.27	0.26	0.29	0.31	0.32	0.295
XL	3	23	1	6	F	0.27	0.24	0.23	0.20	0.20	0.19	0.205
XL	3	23	2	6	F	0.28	0.24	0.24	0.20	0.20	0.20	0.210
XL	3	23	3	6	F	0.28	0.25	0.22	0.20	0.20	0.18	0.200
XL	3	24	1	8	G	0.33	0.28	0.26	0.28	0.34	0.30	0.295
XL	3	24	2	8	G	0.36	0.29	0.28	0.30	0.31	0.26	0.288
XL	3	24	3	8	G	0.34	0.29	0.26	0.34	0.30	0.27	0.293
XL	3	25	1	1	E	0.18	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.138
XL	3	25	2	1	E	0.16	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	0.135
XL	3	25	3	1	E	0.18	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	0.135
XL	3	26	1	4	F	0.27	0.29	0.22	0.19	0.18	0.18	0.193

XL	3	26	2	4	F	0.26	0.24	0.22	0.22	0.20	0.21	0.213
XL	3	26	3	4	F	0.26	0.24	0.22	0.19	0.18	0.19	0.195
XL	3	27	1	2	E	0.17	0.15	0.14	0.14	0.15	0.17	0.150
XL	3	27	2	2	E	0.17	0.18	0.17	0.16	0.15	0.16	0.160
XL	3	27	3	2	E	0.19	0.16	0.14	0.15	0.16	0.19	0.160
XL	3	28	1	9	G	0.39	0.37	0.37	0.37	0.39	0.35	0.370
XL	3	28	2	9	G	0.39	0.40	0.32	0.39	0.38	0.39	0.370
XL	3	28	3	9	G	0.39	0.40	0.37	0.33	0.34	0.34	0.345
XL	3	29	1	6	E	0.21	0.20	0.23	0.23	0.24	0.24	0.235
XL	3	29	2	6	E	0.22	0.17	0.16	0.17	0.15	0.14	0.155
XL	3	29	3	6	E	0.17	0.15	0.14	0.20	0.15	0.24	0.183
XL	3	30	1	4	E	0.20	0.16	0.15	0.15	0.14	0.17	0.153
XL	3	30	2	4	E	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13	0.13	0.135
XL	3	30	3	4	E	0.17	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.138
XL	4	1	1	5	E	0.17	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.153
XL	4	1	2	5	E	0.16	0.14	0.14	0.14	0.15	0.20	0.158
XL	4	1	3	5	E	0.16	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.163
XL	4	2	1	5	G	0.33	0.31	0.30	0.33	0.31	0.32	0.315
XL	4	2	2	5	G	0.29	0.25	0.24	0.26	0.31	0.28	0.273
XL	4	2	3	5	G	0.31	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.288
XL	4	3	1	1	F	0.24	0.22	0.20	0.20	0.21	0.16	0.193
XL	4	3	2	1	F	0.26	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.193
XL	4	3	3	1	F	0.21	0.19	0.20	0.18	0.17	0.16	0.178
XL	4	4	1	9	F	0.24	0.23	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	4	4	2	9	F	0.24	0.22	0.20	0.20	0.19	0.17	0.190
XL	4	4	3	9	F	0.21	0.20	0.18	0.20	0.19	0.17	0.185
XL	4	5	1	10	G	0.30	0.27	0.25	0.26	0.29	0.25	0.263
XL	4	5	2	10	G	0.32	0.30	0.29	0.31	0.29	0.30	0.298
XL	4	5	3	10	G	0.32	0.28	0.25	0.29	0.27	0.26	0.268
XL	4	6	1	8	G	0.32	0.26	0.26	0.28	0.27	0.26	0.268
XL	4	6	2	8	G	0.30	0.26	0.25	0.31	0.31	0.31	0.295
XL	4	6	3	8	G	0.36	0.34	0.33	0.34	0.35	0.33	0.338
XL	4	7	1	3	E	0.20	0.16	0.15	0.17	0.14	0.15	0.153
XL	4	7	2	3	E	0.16	0.16	0.14	0.15	0.13	0.13	0.138
XL	4	7	3	3	E	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.138
XL	4	8	1	4	F	0.25	0.22	0.20	0.20	0.20	0.17	0.193
XL	4	8	2	4	F	0.25	0.18	0.19	0.18	0.17	0.18	0.180
XL	4	8	3	4	F	0.25	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.200
XL	4	9	1	8	F	0.26	0.25	0.21	0.22	0.20	0.20	0.208
XL	4	9	2	8	F	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.17	0.200
XL	4	9	3	8	F	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.18	0.193
XL	4	10	1	7	E	0.20	0.18	0.16	0.15	0.15	0.14	0.150
XL	4	10	2	7	E	0.17	0.15	0.14	0.15	0.16	0.18	0.158
XL	4	10	3	7	E	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13	0.15	0.140
XL	4	11	1	3	F	0.24	0.21	0.20	0.17	0.18	0.18	0.183
XL	4	11	2	3	F	0.24	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.170
XL	4	11	3	3	F	0.22	0.20	0.20	0.20	0.17	0.20	0.193
XL	4	12	1	5	F	0.26	0.23	0.21	0.22	0.21	0.22	0.215
XL	4	12	2	5	F	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.20	0.208
XL	4	12	3	5	F	0.27	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	4	13	1	9	E	0.20	0.16	0.16	0.15	0.13	0.16	0.150
XL	4	13	2	9	E	0.16	0.13	0.14	0.16	0.14	0.16	0.150

XL	4	13	3	9	E	0.19	0.17	0.17	0.20	0.20	0.17	0.185
XL	4	14	1	2	F	0.24	0.23	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	4	14	2	2	F	0.24	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.203
XL	4	14	3	2	F	0.20	0.20	0.17	0.18	0.19	0.18	0.180
XL	4	15	1	7	F	0.27	0.24	0.22	0.24	0.22	0.20	0.220
XL	4	15	2	7	F	0.25	0.24	0.20	0.21	0.20	0.19	0.200
XL	4	15	3	7	F	0.25	0.22	0.21	0.23	0.20	0.19	0.208
XL	4	16	1	4	E	0.16	0.14	0.14	0.12	0.11	0.12	0.123
XL	4	16	2	4	E	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.14	0.143
XL	4	16	3	4	E	0.17	0.16	0.15	0.13	0.13	0.15	0.140
XL	4	17	1	10	E	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.158
XL	4	17	2	10	E	0.18	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.143
XL	4	17	3	10	E	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.145
XL	4	18	1	8	E	0.17	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.145
XL	4	18	2	8	E	0.14	0.13	0.13	0.12	0.10	0.12	0.118
XL	4	18	3	8	E	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.11	0.115
XL	4	19	1	3	G	0.30	0.31	0.28	0.29	0.25	0.25	0.268
XL	4	19	2	3	G	0.32	0.27	0.26	0.27	0.30	0.28	0.278
XL	4	19	3	3	G	0.31	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.260
XL	4	20	1	9	G	0.35	0.32	0.29	0.30	0.35	0.36	0.325
XL	4	20	2	9	G	0.31	0.29	0.27	0.30	0.34	0.35	0.315
XL	4	20	3	9	G	0.33	0.29	0.27	0.31	0.28	0.28	0.285
XL	4	21	1	1	E	0.15	0.15	0.13	0.15	0.14	0.14	0.140
XL	4	21	2	1	E	0.17	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15	0.143
XL	4	21	3	1	E	0.14	0.12	0.11	0.13	0.11	0.12	0.118
XL	4	22	1	7	G	0.30	0.25	0.25	0.26	0.25	0.26	0.255
XL	4	22	2	7	G	0.30	0.27	0.24	0.25	0.25	0.26	0.250
XL	4	22	3	7	G	0.31	0.28	0.27	0.26	0.31	0.28	0.280
XL	4	23	1	10	F	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.193
XL	4	23	2	10	F	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.198
XL	4	23	3	10	F	0.23	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.198
XL	4	24	1	2	E	0.17	0.15	0.15	0.14	0.13	0.14	0.140
XL	4	24	2	2	E	0.17	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.125
XL	4	24	3	2	E	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.123
XL	4	25	1	6	F	0.26	0.26	0.25	0.20	0.21	0.19	0.213
XL	4	25	2	6	F	0.26	0.25	0.24	0.21	0.20	0.21	0.215
XL	4	25	3	6	F	0.24	0.24	0.21	0.20	0.21	0.20	0.205
XL	4	26	1	6	E	0.20	0.16	0.17	0.16	0.14	0.15	0.155
XL	4	26	2	6	E	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.138
XL	4	26	3	6	E	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.16	0.143
XL	4	27	1	4	G	0.29	0.26	0.26	0.26	0.27	0.31	0.275
XL	4	27	2	4	G	0.33	0.30	0.31	0.33	0.30	0.33	0.318
XL	4	27	3	4	G	0.27	0.25	0.25	0.30	0.29	0.32	0.290
XL	4	28	1	2	G	0.30	0.31	0.29	0.28	0.30	0.29	0.290
XL	4	28	2	2	G	0.32	0.30	0.29	0.29	0.31	0.31	0.300
XL	4	28	3	2	G	0.29	0.30	0.29	0.26	0.31	0.30	0.290
XL	4	29	1	1	G	0.32	0.29	0.27	0.30	0.31	0.32	0.300
XL	4	29	2	1	G	0.32	0.30	0.27	0.30	0.27	0.33	0.293
XL	4	29	3	1	G	0.30	0.29	0.27	0.30	0.30	0.30	0.293
XL	4	30	1	6	G	0.27	0.25	0.24	0.27	0.27	0.25	0.258
XL	4	30	2	6	G	0.30	0.25	0.25	0.24	0.26	0.25	0.250
XL	4	30	3	6	G	0.30	0.32	0.30	0.24	0.28	0.30	0.280

XL	5	1	1	2	E	0.15	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.125
XL	5	1	2	2	E	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.120
XL	5	1	3	2	E	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.130
XL	5	2	1	7	F	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.17	0.193
XL	5	2	2	7	F	0.25	0.23	0.22	0.20	0.17	0.17	0.190
XL	5	2	3	7	F	0.25	0.20	0.21	0.22	0.17	0.15	0.188
XL	5	3	1	8	F	0.23	0.20	0.19	0.16	0.15	0.17	0.168
XL	5	3	2	8	F	0.21	0.17	0.17	0.15	0.13	0.15	0.150
XL	5	3	3	8	F	0.20	0.17	0.15	0.14	0.13	0.15	0.143
XL	5	4	1	1	E	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.15	0.135
XL	5	4	2	1	E	0.16	0.14	0.13	0.15	0.13	0.12	0.133
XL	5	4	3	1	E	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.15	0.140
XL	5	5	1	6	E	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.12	0.138
XL	5	5	2	6	E	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13	0.14	0.135
XL	5	5	3	6	E	0.15	0.15	0.13	0.13	0.15	0.13	0.135
XL	5	6	1	1	F	0.24	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.170
XL	5	6	2	1	F	0.24	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.173
XL	5	6	3	1	F	0.23	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.175
XL	5	7	1	10	E	0.15	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.125
XL	5	7	2	10	E	0.15	0.14	0.13	0.12	0.15	0.13	0.133
XL	5	7	3	10	E	0.15	0.14	0.13	0.13	0.15	0.13	0.135
XL	5	8	1	9	F	0.25	0.23	0.23	0.25	0.17	0.20	0.213
XL	5	8	2	9	F	0.25	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	5	8	3	9	F	0.25	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	5	9	1	7	E	0.20	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.155
XL	5	9	2	7	E	0.19	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.163
XL	5	9	3	7	E	0.20	0.17	0.16	0.15	0.14	0.15	0.150
XL	5	10	1	2	F	0.20	0.24	0.20	0.16	0.17	0.17	0.175
XL	5	10	2	2	F	0.25	0.22	0.20	0.20	0.17	0.17	0.185
XL	5	10	3	2	F	0.25	0.22	0.21	0.20	0.17	0.17	0.188
XL	5	11	1	4	E	0.17	0.16	0.15	0.15	0.16	0.17	0.158
XL	5	11	2	4	E	0.18	0.15	0.15	0.15	0.17	0.13	0.150
XL	5	11	3	4	E	0.15	0.15	0.13	0.13	0.14	0.13	0.133
XL	5	12	1	8	G	0.30	0.30	0.29	0.25	0.32	0.30	0.290
XL	5	12	2	8	G	0.29	0.27	0.25	0.23	0.25	0.25	0.245
XL	5	12	3	8	G	0.27	0.25	0.23	0.24	0.29	0.25	0.253
XL	5	13	1	5	E	0.15	0.15	0.14	0.13	0.16	0.19	0.155
XL	5	13	2	5	E	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.143
XL	5	13	3	5	E	0.17	0.15	0.13	0.13	0.16	0.17	0.148
XL	5	14	1	1	G	0.30	0.26	0.26	0.27	0.28	0.30	0.278
XL	5	14	2	1	G	0.30	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.250
XL	5	14	3	1	G	0.29	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.255
XL	5	15	1	10	G	0.27	0.24	0.23	0.27	0.29	0.25	0.260
XL	5	15	2	10	G	0.26	0.23	0.23	0.27	0.25	0.24	0.248
XL	5	15	3	10	G	0.28	0.25	0.24	0.26	0.29	0.25	0.260
XL	5	16	1	4	F	0.25	0.22	0.20	0.20	0.18	0.18	0.190
XL	5	16	2	4	F	0.25	0.20	0.20	0.20	0.18	0.19	0.193
XL	5	16	3	4	F	0.23	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.190
XL	5	17	1	8	E	0.17	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12	0.125
XL	5	17	2	8	E	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.118
XL	5	17	3	8	E	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.118
XL	5	18	1	6	G	0.29	0.26	0.25	0.25	0.30	0.25	0.263

XL	5	18	2	6	G	0.27	0.25	0.24	0.25	0.27	0.25	0.253
XL	5	18	3	6	G	0.27	0.25	0.24	0.25	0.27	0.25	0.253
XL	5	19	1	3	F	0.25	0.23	0.21	0.18	0.16	0.18	0.183
XL	5	19	2	3	F	0.25	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18	0.188
XL	5	19	3	3	F	0.25	0.21	0.20	0.18	0.18	0.17	0.183
XL	5	20	1	4	G	0.28	0.25	0.24	0.29	0.30	0.28	0.278
XL	5	20	2	4	G	0.30	0.24	0.21	0.25	0.27	0.27	0.250
XL	5	20	3	4	G	0.24	0.22	0.20	0.25	0.23	0.25	0.233
XL	5	21	1	7	G	0.26	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.250
XL	5	21	2	7	G	0.30	0.29	0.25	0.24	0.24	0.20	0.233
XL	5	21	3	7	G	0.27	0.22	0.21	0.23	0.23	0.23	0.225
XL	5	22	1	5	F	0.21	0.20	0.17	0.17	0.17	0.18	0.173
XL	5	22	2	5	F	0.23	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.203
XL	5	22	3	5	F	0.25	0.23	0.23	0.20	0.17	0.20	0.200
XL	5	23	1	9	E	0.16	0.15	0.14	0.14	0.15	0.13	0.140
XL	5	23	2	9	E	0.15	0.13	0.12	0.13	0.15	0.13	0.133
XL	5	23	3	9	E	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.120
XL	5	24	1	3	G	0.30	0.28	0.26	0.29	0.29	0.27	0.278
XL	5	24	2	3	G	0.28	0.25	0.25	0.27	0.30	0.26	0.270
XL	5	24	3	3	G	0.26	0.23	0.23	0.25	0.26	0.24	0.245
XL	5	25	1	3	E	0.17	0.15	0.15	0.13	0.12	0.11	0.128
XL	5	25	2	3	E	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.120
XL	5	25	3	3	E	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.125
XL	5	26	1	2	G	0.27	0.27	0.25	0.28	0.27	0.26	0.265
XL	5	26	2	2	G	0.31	0.30	0.29	0.28	0.30	0.25	0.280
XL	5	26	3	2	G	0.30	0.25	0.24	0.31	0.28	0.25	0.270
XL	5	27	1	9	G	0.28	0.25	0.25	0.27	0.25	0.25	0.255
XL	5	27	2	9	G	0.30	0.28	0.27	0.27	0.25	0.29	0.270
XL	5	27	3	9	G	0.29	0.29	0.26	0.30	0.27	0.30	0.283
XL	5	28	1	5	G	0.30	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.258
XL	5	28	2	5	G	0.27	0.22	0.20	0.26	0.25	0.22	0.233
XL	5	28	3	5	G	0.27	0.25	0.25	0.26	0.28	0.26	0.263
XL	5	29	1	10	F	0.21	0.20	0.18	0.16	0.16	0.19	0.173
XL	5	29	2	10	F	0.24	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.175
XL	5	29	3	10	F	0.22	0.20	0.17	0.17	0.18	0.17	0.173
XL	5	30	1	6	F	0.25	0.21	0.20	0.20	0.18	0.20	0.195
XL	5	30	2	6	F	0.25	0.21	0.20	0.20	0.18	0.20	0.195
XL	5	30	3	6	F	0.25	0.23	0.21	0.20	0.20	0.19	0.200
XL	5	31	1	11	E	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.130
XL	5	31	2	11	E	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	0.118
XL	5	31	3	11	E	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.118
XL	5	32	1	11	F	0.25	0.21	0.20	0.19	0.17	0.19	0.188
XL	5	32	2	11	F	0.24	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.188
XL	5	32	3	11	F	0.22	0.18	0.17	0.18	0.16	0.16	0.168
XL	5	33	1	12	E	0.15	0.14	0.12	0.11	0.12	0.13	0.120
XL	5	33	2	12	E	0.15	0.13	0.12	0.10	0.11	0.14	0.118
XL	5	33	3	12	E	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10	0.10	0.105
XL	5	34	1	12	F	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.158
XL	5	34	2	12	F	0.20	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.155
XL	5	34	3	12	F	0.20	0.20	0.18	0.15	0.15	0.15	0.158
XL	5	35	1	11	G	0.27	0.25	0.22	0.23	0.23	0.22	0.225
XL	5	35	2	11	G	0.27	0.22	0.21	0.24	0.25	0.22	0.230

XL	5	35	3	11	G	0.26	0.23	0.21	0.25	0.26	0.25	0.243
XL	5	36	1	12	G	0.30	0.26	0.25	0.26	0.25	0.22	0.245
XL	5	36	2	12	G	0.29	0.25	0.25	0.24	0.24	0.22	0.238
XL	5	36	3	12	G	0.26	0.23	0.22	0.23	0.24	0.22	0.228
XL	6	1	1	9	E	0.20	0.14	0.16	0.14	0.15	0.15	0.150
XL	6	1	2	9	E	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.148
XL	6	1	3	9	E	0.18	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.150
XL	6	2	1	8	E	0.17	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.143
XL	6	2	2	8	E	0.16	0.15	0.14	0.14	0.11	0.12	0.128
XL	6	2	3	8	E	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11	0.10	0.115
XL	6	3	1	3	G	0.29	0.26	0.25	0.25	0.26	0.26	0.255
XL	6	3	2	3	G	0.31	0.23	0.24	0.26	0.26	0.25	0.253
XL	6	3	3	3	G	0.28	0.26	0.25	0.26	0.26	0.25	0.255
XL	6	4	1	7	F	0.27	0.24	0.24	0.22	0.20	0.19	0.213
XL	6	4	2	7	F	0.30	0.26	0.25	0.24	0.21	0.20	0.225
XL	6	4	3	7	F	0.29	0.25	0.23	0.24	0.22	0.20	0.223
XL	6	5	1	5	E	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.138
XL	6	5	2	5	E	0.15	0.14	0.14	0.12	0.11	0.13	0.125
XL	6	5	3	5	E	0.14	0.15	0.13	0.12	0.11	0.12	0.120
XL	6	6	1	2	F	0.26	0.22	0.21	0.22	0.20	0.19	0.205
XL	6	6	2	2	F	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.20	0.203
XL	6	6	3	2	F	0.25	0.22	0.22	0.21	0.18	0.16	0.193
XL	6	7	1	5	F	0.24	0.23	0.23	0.21	0.21	0.20	0.213
XL	6	7	2	5	F	0.27	0.21	0.21	0.20	0.18	0.19	0.195
XL	6	7	3	5	F	0.25	0.22	0.23	0.20	0.20	0.21	0.210
XL	6	8	1	6	E	0.15	0.14	0.11	0.11	0.12	0.10	0.110
XL	6	8	2	6	E	0.15	0.15	0.13	0.12	0.11	0.12	0.120
XL	6	8	3	6	E	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.125
XL	6	9	1	8	G	0.30	0.25	0.25	0.25	0.24	0.27	0.253
XL	6	9	2	8	G	0.29	0.26	0.25	0.24	0.24	0.26	0.248
XL	6	9	3	8	G	0.26	0.24	0.23	0.25	0.24	0.25	0.243
XL	6	10	1	3	E	0.14	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.105
XL	6	10	2	3	E	0.14	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.100
XL	6	10	3	3	E	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.098
XL	6	11	1	9	G	0.29	0.30	0.27	0.27	0.32	0.30	0.290
XL	6	11	2	9	G	0.31	0.26	0.25	0.26	0.26	0.25	0.255
XL	6	11	3	9	G	0.32	0.30	0.26	0.26	0.24	0.26	0.255
XL	6	12	1	2	E	0.14	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.108
XL	6	12	2	2	E	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.108
XL	6	12	3	2	E	0.14	0.13	0.13	0.11	0.11	0.10	0.113
XL	6	13	1	7	E	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.105
XL	6	13	2	7	E	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.128
XL	6	13	3	7	E	0.14	0.14	0.13	0.11	0.11	0.11	0.115
XL	6	14	1	6	F	0.23	0.21	0.21	0.19	0.18	0.18	0.190
XL	6	14	2	6	F	0.23	0.22	0.21	0.19	0.19	0.20	0.198
XL	6	14	3	6	F	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.193
XL	6	15	1	5	G	0.30	0.24	0.23	0.24	0.26	0.24	0.243
XL	6	15	2	5	G	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.240
XL	6	15	3	5	G	0.25	0.24	0.21	0.24	0.24	0.24	0.233
XL	6	16	1	1	G	0.32	0.28	0.27	0.25	0.25	0.25	0.255
XL	6	16	2	1	G	0.25	0.25	0.21	0.22	0.23	0.22	0.220
XL	6	16	3	1	G	0.26	0.21	0.21	0.24	0.23	0.22	0.225

XL	6	17	1	8	F	0.24	0.20	0.20	0.18	0.16	0.18	0.180
XL	6	17	2	8	F	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.16	0.175
XL	6	17	3	8	F	0.24	0.21	0.20	0.19	0.15	0.17	0.178
XL	6	18	1	6	G	0.28	0.23	0.21	0.24	0.25	0.22	0.230
XL	6	18	2	6	G	0.26	0.20	0.22	0.23	0.23	0.22	0.225
XL	6	18	3	6	G	0.26	0.25	0.20	0.20	0.22	0.23	0.213
XL	6	19	1	7	G	0.30	0.28	0.26	0.24	0.24	0.22	0.240
XL	6	19	2	7	G	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.243
XL	6	19	3	7	G	0.26	0.23	0.21	0.23	0.24	0.23	0.228
XL	6	20	1	4	F	0.24	0.21	0.19	0.18	0.18	0.19	0.185
XL	6	20	2	4	F	0.24	0.20	0.20	0.19	0.20	0.18	0.193
XL	6	20	3	4	F	0.24	0.23	0.20	0.18	0.18	0.18	0.185
XL	6	21	1	10	G	0.21	0.22	0.22	0.25	0.26	0.24	0.243
XL	6	21	2	10	G	0.28	0.24	0.24	0.21	0.24	0.21	0.225
XL	6	21	3	10	G	0.24	0.22	0.21	0.24	0.24	0.23	0.230
XL	6	22	1	7	G	0.29	0.25	0.25	0.24	0.26	0.24	0.248
XL	6	22	2	7	G	0.25	0.24	0.22	0.24	0.25	0.24	0.238
XL	6	22	3	7	G	0.26	0.25	0.24	0.25	0.24	0.25	0.245
XL	6	23	1	4	G	0.28	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.250
XL	6	23	2	4	G	0.28	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.248
XL	6	23	3	4	G	0.27	0.25	0.25	0.25	0.26	0.24	0.250
XL	6	24	1	3	F	0.22	0.21	0.20	0.18	0.18	0.17	0.183
XL	6	24	2	3	F	0.23	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.185
XL	6	24	3	3	F	0.22	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.183
XL	6	25	1	2	G	0.30	0.26	0.25	0.28	0.27	0.50	0.325
XL	6	25	2	2	G	0.27	0.25	0.24	0.28	0.27	0.26	0.263
XL	6	25	3	2	G	0.29	0.26	0.26	0.28	0.26	0.25	0.263
XL	6	26	1	1	F	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.19	0.203
XL	6	26	2	1	F	0.26	0.21	0.21	0.20	0.19	0.20	0.200
XL	6	26	3	1	F	0.26	0.22	0.20	0.20	0.19	0.19	0.195
XL	6	27	1	4	E	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.118
XL	6	27	2	4	E	0.17	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.138
XL	6	27	3	4	E	0.17	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.135
XL	6	28	1	10	E	0.19	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.145
XL	6	28	2	10	E	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.133
XL	6	28	3	10	E	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.128
XL	6	29	1	9	F	0.26	0.23	0.24	0.21	0.20	0.21	0.215
XL	6	29	2	9	F	0.26	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.200
XL	6	29	3	9	F	0.25	0.24	0.21	0.20	0.21	0.19	0.203
XL	6	30	1	1	E	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.138
XL	6	30	2	1	E	0.15	0.15	0.14	0.11	0.12	0.12	0.123
XL	6	30	3	1	E	0.15	0.14	0.14	0.12	0.12	0.11	0.123
XL	6	31	1	10	F	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.19	0.198
XL	6	31	2	10	F	0.25	0.22	0.22	0.20	0.16	0.16	0.185
XL	6	31	3	10	F	0.26	0.23	0.21	0.21	0.20	0.20	0.205
XL	7	1	1	6	F	0.20	0.20	0.20	0.16	0.18	0.16	0.175
XL	7	1	2	6	F	0.26	0.24	0.20	0.20	0.19	0.19	0.195
XL	7	1	3	6	F	0.23	0.20	0.20	0.20	0.19	0.16	0.188
XL	7	2	1	2	G	0.30	0.27	0.25	0.25	0.27	0.25	0.255
XL	7	2	2	2	G	0.28	0.26	0.25	0.30	0.26	0.27	0.270
XL	7	2	3	2	G	0.31	0.30	0.30	0.27	0.28	0.24	0.273
XL	7	3	1	2	E	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.150

XL	7	3	2	2	E	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.145
XL	7	3	3	2	E	0.17	0.15	0.14	0.15	0.17	0.15	0.153
XL	7	4	1	7	G	0.25	0.25	0.21	0.22	0.22	0.19	0.210
XL	7	4	2	7	G	0.21	0.24	0.24	0.26	0.25	0.25	0.250
XL	7	4	3	7	G	0.24	0.22	0.22	0.30	0.26	0.25	0.258
XL	7	5	1	6	G	0.27	0.27	0.25	0.25	0.25	0.23	0.245
XL	7	5	2	6	G	0.25	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.240
XL	7	5	3	6	G	0.25	0.23	0.23	0.26	0.25	0.24	0.245
XL	7	6	1	10	F	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.165
XL	7	6	2	10	F	0.24	0.24	0.15	0.16	0.16	0.17	0.160
XL	7	6	3	10	F	0.25	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.193
XL	7	7	1	9	G	0.27	0.25	0.24	0.25	0.27	0.27	0.258
XL	7	7	2	9	G	0.34	0.32	0.30	0.25	0.25	0.26	0.265
XL	7	7	3	9	G	0.27	0.26	0.25	0.26	0.27	0.26	0.260
XL	7	8	1	8	F	0.25	0.24	0.22	0.20	0.17	0.17	0.190
XL	7	8	2	8	F	0.24	0.23	0.20	0.18	0.17	0.18	0.183
XL	7	8	3	8	F	0.25	0.25	0.20	0.18	0.18	0.18	0.185
XL	7	9	1	4	F	0.23	0.22	0.21	0.19	0.17	0.17	0.185
XL	7	9	2	4	F	0.25	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.203
XL	7	9	3	4	F	0.22	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.188
XL	7	10	1	1	E	0.14	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.173
XL	7	10	2	1	E	0.18	0.10	0.10	0.11	0.12	0.11	0.110
XL	7	10	3	1	E	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.125
XL	7	11	1	4	G	0.25	0.22	0.21	0.24	0.22	0.24	0.228
XL	7	11	2	4	G	1.00	19.00	0.19	0.22	0.21	0.21	0.208
XL	7	11	3	4	G	0.23	0.20	0.20	0.22	0.24	0.24	0.225
XL	7	12	1	5	E	0.15	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.133
XL	7	12	2	5	E	0.16	0.13	0.12	0.15	0.15	0.14	0.140
XL	7	12	3	5	E	0.14	0.13	0.13	0.15	0.14	0.14	0.140
XL	7	13	1	9	E	0.15	0.14	0.12	0.12	0.13	0.14	0.128
XL	7	13	2	9	E	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.120
XL	7	13	3	9	E	0.14	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.113
XL	7	14	1	3	G	0.28	0.24	0.23	0.24	0.22	0.23	0.230
XL	7	14	2	3	G	0.25	0.23	0.22	0.26	0.26	0.23	0.243
XL	7	14	3	3	G	0.28	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24	0.243
XL	7	15	1	1	G	0.27	0.24	0.23	0.25	0.25	0.23	0.240
XL	7	15	2	1	G	0.25	0.24	0.22	0.23	0.22	0.23	0.225
XL	7	15	3	1	G	0.22	0.23	0.22	0.20	0.22	0.23	0.218
XL	7	16	1	10	G	0.21	0.21	0.20	0.20	0.24	0.24	0.220
XL	7	16	2	10	G	0.26	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.235
XL	7	16	3	10	G	0.23	0.22	0.22	0.23	0.22	0.24	0.228
XL	7	17	1	7	E	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.125
XL	7	17	2	7	E	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.13	0.123
XL	7	17	3	7	E	0.18	0.15	0.13	0.14	0.12	0.12	0.128
XL	7	18	1	9	F	0.23	0.24	0.22	0.20	0.20	0.20	0.205
XL	7	18	2	9	F	0.24	0.23	0.23	0.21	0.20	0.21	0.213
XL	7	18	3	9	F	0.25	0.24	0.21	0.21	0.20	0.22	0.210
XL	7	19	1	6	E	0.18	0.15	0.14	0.13	0.10	0.11	0.120
XL	7	19	2	6	E	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.118
XL	7	19	3	6	E	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.12	0.123
XL	7	20	1	2	F	0.24	0.23	0.22	0.22	0.20	0.20	0.210
XL	7	20	2	2	F	0.23	0.21	0.22	0.20	0.20	0.20	0.205

XL	7	20	3	2	F	0.25	0.23	0.23	0.20	0.20	0.18	0.203
XL	7	21	1	5	F	0.24	0.23	0.23	0.21	0.20	0.21	0.213
XL	7	21	2	5	F	0.25	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21	0.223
XL	7	21	3	5	F	0.22	0.22	0.22	0.20	0.18	0.21	0.203
XL	7	22	1	3	F	0.25	0.23	0.22	0.20	0.20	0.19	0.203
XL	7	22	2	3	F	0.20	0.20	0.19	0.18	0.20	0.19	0.190
XL	7	22	3	3	F	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.185
XL	7	23	1	4	E	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.128
XL	7	23	2	4	E	0.17	0.14	0.14	0.13	0.18	0.13	0.145
XL	7	23	3	4	E	0.16	0.15	0.14	0.12	0.13	0.14	0.133
XL	7	24	1	3	E	0.16	0.13	0.14	0.14	0.14	0.18	0.150
XL	7	24	2	3	E	0.15	0.14	0.13	0.12	0.18	0.14	0.143
XL	7	24	3	3	E	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12	0.11	0.123
XL	7	25	1	5	G	0.25	0.24	0.23	0.25	0.24	0.24	0.240
XL	7	25	2	5	G	0.25	0.24	0.24	0.23	0.26	0.24	0.243
XL	7	25	3	5	G	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.250
XL	7	26	1	7	F	0.25	0.24	0.24	0.22	0.22	0.21	0.223
XL	7	26	2	7	F	0.26	0.25	0.22	0.18	0.20	0.20	0.200
XL	7	26	3	7	F	0.23	0.24	0.23	0.22	0.23	0.22	0.225
XL	7	27	1	8	G	0.25	0.25	0.24	0.25	0.25	0.30	0.260
XL	7	27	2	8	G	0.29	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.238
XL	7	27	3	8	G	0.25	0.22	0.22	0.23	0.24	0.24	0.233
XL	7	28	1	10	E	0.16	0.15	0.13	0.14	0.13	0.12	0.130
XL	7	28	2	10	E	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.118
XL	7	28	3	10	E	0.13	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.105
XL	7	29	1	8	E	0.15	0.14	0.12	0.13	0.13	0.17	0.138
XL	7	29	2	8	E	0.15	0.13	0.11	0.12	0.10	0.11	0.110
XL	7	29	3	8	E	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.105
XL	7	30	1	1	F	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.19	0.195
XL	7	30	2	1	F	0.23	0.20	0.20	0.19	0.17	0.17	0.183
XL	7	30	3	1	F	0.22	0.22	0.20	0.18	0.17	0.19	0.185
XL	8	1	1	9	G	0.30	0.27	0.25	0.26	0.26	0.25	0.255
XL	8	1	2	9	G	0.31	0.27	0.25	0.28	0.30	0.24	0.268
XL	8	1	3	9	G	0.31	0.29	0.27	0.28	0.28	0.27	0.275
XL	8	2	1	10	G	0.28	0.26	0.24	0.24	0.25	0.25	0.245
XL	8	2	2	10	G	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.248
XL	8	2	3	10	G	0.28	0.25	0.24	0.23	0.23	0.24	0.235
XL	8	3	1	7	G	0.30	0.26	0.24	0.26	0.27	0.24	0.253
XL	8	3	2	7	G	0.26	0.24	0.23	0.26	0.27	0.24	0.250
XL	8	3	3	7	G	0.28	0.26	0.25	0.26	0.28	0.24	0.258
XL	8	4	1	5	F	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.205
XL	8	4	2	5	F	0.26	0.23	0.22	0.20	0.20	0.20	0.205
XL	8	4	3	5	F	0.25	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.185
XL	8	5	1	6	F	0.22	0.20	0.21	0.19	0.18	0.16	0.185
XL	8	5	2	6	F	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.198
XL	8	5	3	6	F	0.24	0.22	0.20	0.20	0.19	0.17	0.190
XL	8	6	1	3	G	0.26	0.25	0.23	0.24	0.24	0.24	0.238
XL	8	6	2	3	G	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	0.26	0.250
XL	8	6	3	3	G	0.30	0.27	0.25	0.26	0.27	0.26	0.260
XL	8	7	1	1	G	0.27	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.258
XL	8	7	2	1	G	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.25	0.253
XL	8	7	3	1	G	0.27	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.255

XL	8	8	1	8	E	0.14	0.13	0.11	0.12	0.13	0.12	0.120
XL	8	8	2	8	E	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.125
XL	8	8	3	8	E	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.128
XL	8	9	1	4	G	0.27	0.24	0.21	0.25	0.27	0.24	0.243
XL	8	9	2	4	G	0.25	0.24	0.22	0.24	0.23	0.24	0.233
XL	8	9	3	4	G	0.25	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.228
XL	8	10	1	1	F	0.22	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.185
XL	8	10	2	1	F	0.22	0.22	0.20	0.17	0.18	0.17	0.180
XL	8	10	3	1	F	0.22	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.175
XL	8	11	1	5	E	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.125
XL	8	11	2	5	E	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.128
XL	8	11	3	5	E	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.120
XL	8	12	1	4	E	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.110
XL	8	12	2	4	E	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.123
XL	8	12	3	4	E	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.12	0.115
XL	8	13	1	2	E	0.16	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.130
XL	8	13	2	2	E	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.130
XL	8	13	3	2	E	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.120
XL	8	14	1	2	G	0.26	0.24	0.24	0.25	0.25	0.24	0.245
XL	8	14	2	2	G	0.26	0.24	0.23	0.26	0.26	0.26	0.253
XL	8	14	3	2	G	0.27	0.25	0.24	0.25	0.26	0.25	0.250
XL	8	15	1	6	E	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.110
XL	8	15	2	6	E	0.15	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11	0.115
XL	8	15	3	6	E	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.120
XL	8	16	1	7	F	0.27	0.25	0.24	0.20	0.18	0.17	0.198
XL	8	16	2	7	F	0.25	0.21	0.20	0.20	0.18	0.17	0.188
XL	8	16	3	7	F	0.22	0.20	0.18	0.20	0.18	0.17	0.183
XL	8	17	1	9	E	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.110
XL	8	17	2	9	E	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10	0.11	0.108
XL	8	17	3	9	E	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.110
XL	8	18	1	8	G	0.27	0.24	0.22	0.22	0.22	0.24	0.225
XL	8	18	2	8	G	0.22	0.21	0.23	0.23	0.23	0.24	0.233
XL	8	18	3	8	G	0.31	0.29	0.27	0.25	0.25	0.26	0.258
XL	8	19	1	6	G	0.27	0.23	0.21	0.23	0.26	0.24	0.235
XL	8	19	2	6	G	0.26	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.223
XL	8	19	3	6	G	0.28	0.24	0.23	0.23	0.25	0.26	0.243
XL	8	20	1	1	E	0.15	0.15	0.12	0.11	0.12	0.11	0.115
XL	8	20	2	1	E	0.15	0.16	0.17	0.15	0.13	0.12	0.143
XL	8	20	3	1	E	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.118
XL	8	21	1	7	E	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.130
XL	8	21	2	7	E	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.128
XL	8	21	3	7	E	0.15	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.120
XL	8	22	1	8	F	0.13	0.20	0.19	0.19	0.17	0.17	0.180
XL	8	22	2	8	F	0.25	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17	0.178
XL	8	22	3	8	F	0.22	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.168
XL	8	23	1	9	F	0.24	0.20	0.20	0.20	0.18	0.18	0.190
XL	8	23	2	9	F	0.23	0.21	0.20	0.19	0.17	0.17	0.183
XL	8	23	3	9	F	0.25	0.21	0.20	0.20	0.17	0.17	0.185
XL	8	24	1	2	F	0.24	0.20	0.19	0.20	0.20	0.18	0.193
XL	8	24	2	2	F	0.23	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.173
XL	8	24	3	2	F	0.24	0.20	0.18	0.19	0.18	0.17	0.180
XL	8	25	1	4	F	0.22	0.20	0.18	0.18	0.17	0.17	0.175

XL	8	25	2	4	F	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.18	0.180
XL	8	25	3	4	F	0.22	0.20	0.20	0.17	0.17	0.17	0.178
XL	8	26	1	3	F	0.22	0.20	0.17	0.17	0.16	0.17	0.168
XL	8	26	2	3	F	0.22	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.170
XL	8	26	3	3	F	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.168
XL	8	27	1	10	F	0.22	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.175
XL	8	27	2	10	F	0.24	0.20	0.18	0.17	0.17	0.18	0.175
XL	8	27	3	10	F	0.24	0.20	0.20	0.18	0.17	0.18	0.183
XL	8	28	1	3	E	0.13	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.118
XL	8	28	2	3	E	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.103
XL	8	28	3	3	E	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.110
XL	8	29	1	10	E	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.125
XL	8	29	2	10	E	0.16	0.14	0.13	0.10	0.10	0.10	0.108
XL	8	29	3	10	E	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.120
XL	8	30	1	5	G	0.23	0.22	0.20	0.24	0.24	0.23	0.228
XL	8	30	2	5	G	0.26	0.23	0.22	0.26	0.24	0.24	0.240
XL	8	30	3	5	G	0.28	0.24	0.23	0.25	0.25	0.25	0.245

ILS Statistics:

English XL Tile E	
xdbar	0.137
sr	0.010
r	0.028
sR	0.018
R	0.051
R*	0.038
low limit	0.099
high limit	0.174
# TR < Low Lim	1
# TR > High Lim	3

English XL Tile F	
xdbar	0.197
sr	0.008
r	0.022
sR	0.016
R	0.046
R*	0.034
low limit	0.163
high limit	0.231
# TR < Low Lim	3
# TR > High Lim	5

English XL Tile G	
xdbar	0.269
sr	0.014
r	0.039
sR	0.030
R	0.085
R*	0.063
low limit	0.206
high limit	0.332
# TR < Low Lim	0
# TR > High Lim	7

Homogeneity RM “E”

Homogeneity	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8
N	10	10	10	10	10	10	10	10
k	3	3	3	3	3	3	3	3
Within								
df	20	20	20	20	20	20	20	20
MSSD	6.8E-05	6.1E-05	0.00019	0.00014	4.5E-05	7.6E-05	0.00019	5.3E-05
Between								
df	9	9	9	9	9	9	9	9
MSSD	7.8E-05	0.00021	0.00023	0.00014	0.00014	0.00019	0.00012	0.00016
F	1.15181	3.42668	1.22948	1.00527	3.03945	2.48138	0.63201	3.06952
Prob.	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Fcrit	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281
p-value	0.37485	0.01044	0.33207	0.46748	0.0184	0.04344	0.75688	0.01759
Homo?	Yes	No	Yes	Yes	No	No	Yes	No

Homogeneity RM “F”

Homogeneity	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8
N	10	10	10	10	10	10	10	10
k	3	3	3	3	3	3	3	3
Within								
df	20	20	20	20	20	20	20	20
MSSD	2.8E-05	4.8E-05	8.4E-05	7.9E-05	5.5E-05	0.00004	9.6E-05	4.4E-05
Between								
df	9	9	9	9	9	9	9	9
MSSD	4.6E-05	0.00015	0.00029	9.6E-05	0.00022	0.00015	0.0002	7.7E-05
F	1.63971	3.06647	3.38189	1.22124	3.95933	3.8071	2.089	1.72648
Prob.	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Fcrit	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281
p-value	0.17079	0.01767	0.01113	0.3364	0.00498	0.00613	0.08163	0.14804
Homo?	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes	Yes

Homogeneity RM “G”

Homogeneity	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8
N	10	10	10	10	10	10	10	10
k	3	3	3	3	3	3	3	3
Within								
df	20	20	20	20	20	20	20	20
MSSD	0.00012	0.00015	0.00022	0.00036	0.00024	0.00023	0.00014	8.4E-05
Between								
df	9	9	9	9	9	9	9	9
MSSD	0.00016	0.00033	0.00065	0.00028	0.00011	0.00032	0.00021	0.00014
F	1.33436	2.19137	2.95114	0.76625	0.44877	1.36764	1.50387	1.62154
Prob.	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Fcrit	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281	2.39281
p-value	0.28103	0.06912	0.02101	0.64797	0.89149	0.26637	0.21346	0.17597
Homo?	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes