

DURAGRES · CERGRES

*Touch
of
Nature*





*Touch
of
Nature*

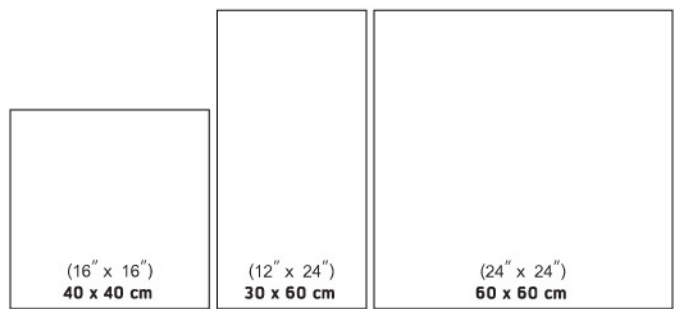
OUTDOOR ZONE

DURAGRES

- Glazed Floor Tiles 40x40 cm (16" x 16") Page 5
- Glazed Floor Tiles 30x60 cm (12" x 24") Page 11
- Glazed Floor Tiles 60x60 cm (24" x 24") Page 13

CERGRES

- Glazed Porcelain 30x60 cm (12" x 24") Page 15
- Glazed Porcelain 40x40 cm (16" x 16") Page 16



Glazed Floor Tiles : Blla

Size : inch	Size : cm	PCS/Box	SQ.M./Box	KGS.:Box
16" x 16"	40x40 cm	6	1.00	16.6
16" x 16" (REC)	40x40 cm	6	1.00	16.4
12" x 24"	30x60 cm	8	1.44	29.0
12" x 24" (REC)	30x60 cm	8	1.44	29.0
24" x 24" (REC)	60x60 cm	4	1.44	28.0

Glazed Porcelain (Rectified) Blla

Size : inch	Size : cm	PCS/Box	SQ.M./Box	KGS.:Box
16" x 16" (REC)	40x40 cm	6	1.00	19.0
12" x 24" (REC)	30x60 cm	8	1.44	30.0



*Touch
of
Nature*

INDOOR ZONE



DURAGRES

Glazed Floor Tiles 20x20 cm (8"x8") Page 19

Glazed Floor Tiles 30x60 cm (12"x24") Page 20

Glazed Floor Tiles 60x60 cm (24"x24") Page 21

CERGRES

Glazed Porcelain 30x60 cm (12"x24") Page 22

Glazed Porcelain 60x60 cm (24"x24") Page 23



(8" x 8")
20 x 20 cm

(12" x 24")
30 x 60 cm

(24" x 24")
60 x 60 cm

Glazed Floor Tiles : Blla

Size : inch	Size : cm	PCS/Box	SQ.M./Box	KGS.Box
8"x8"	20x20 cm	25	1.00	14.8
12"x24"	30x60 cm	8	1.44	29.0
12"x24" (REC)	30x60 cm	8	1.44	29.0
24"x24" (REC)	60x60 cm	4	1.44	28.0

Glazed Porcelain (Rectified) : Bla

Size : inch	Size : cm	PCS/Box	SQ.M./Box	KGS.Box
12"x24" (REC)	30x60 cm	8	1.44	30.0
24"x24" (REC)	60x60 cm	4	1.44	30.0



Uzi Dark Grey (AF)
อุซี้ ดาร์กรีย์

*Touch
of
Nature*

OUTDOOR ZONE

DURAGRES

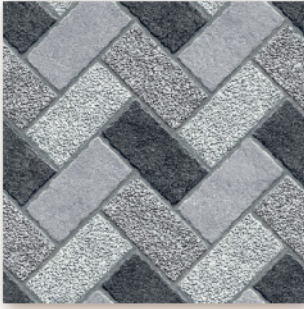
CERGRES



Marasca Grey (V-REC)
มารัสคา โกรย์

OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 40x40 cm (16" x 16")



Rest Grey (AF)
เรส เกรย์



Rest Brown (AF)
เรส บราวน์



Jacob Terracotta (AF)
จาคอป เทอราคอตต้า



Sheva Brown (AF)
เซว่า บราวน์



Sheva Nutshell (AF)
เซว่า นัทเชล



Roni Nutshell (AF)
โรนี นัทเชล



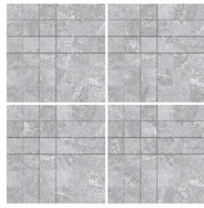
4 Random Designs



Jacob Terracotta (AF)
จาคอป เทอราคอตต้า

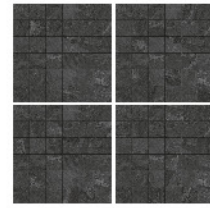
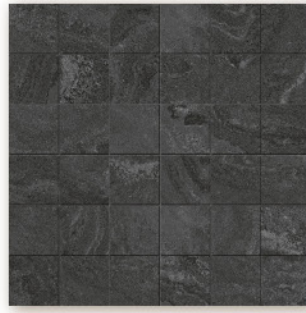
OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 40x40 cm (16" x 16")



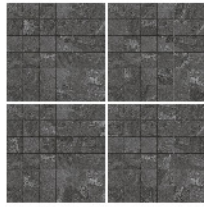
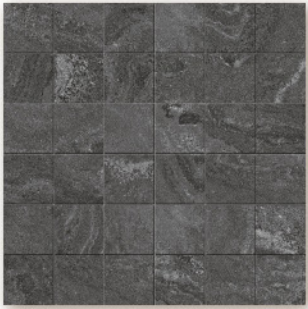
4 Random Designs

Nomena Light Grey (AF)
โนมิน่า ไท้กรรย



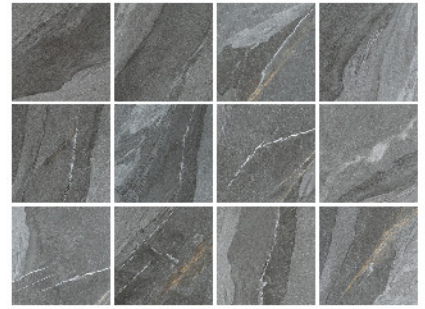
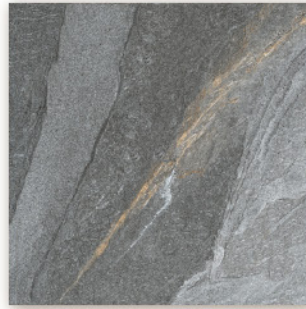
4 Random Designs

Nomena Black (AF)
โนมิน่า แบล็ค



4 Random Designs

Nomena Dark Grey (AF)
โนมิน่า ตาร์กรรย



12 Random Designs

Marasca Grey (V-REC)
มาราสก้า กรรย



Nomena Dark Grey (AF)
โนมิน่า ตาร์กรรย

OUTDOOR ZONE

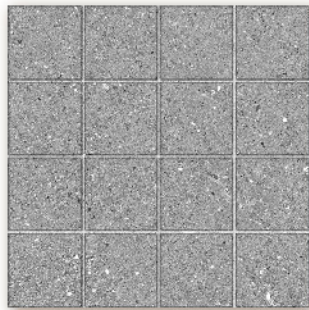
Glazed Floor Tiles 40x40 cm (16" x 16")



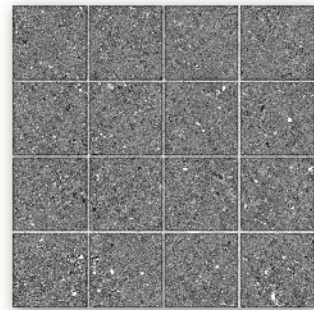
Imax Bone (AF)
ไอแมกซ์ โบน



Imax Bone (AF)
ไอแมกซ์ โบน



Imax Grey (AF)
ไอแมกซ์ เกรย์

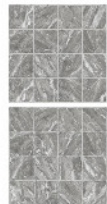


Imax Dark Grey (AF)
ไอแมกซ์ ดาร์กเกรย์



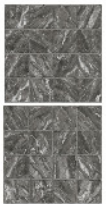
2 Random Designs

Hagibis Bone (AF)
ฮาเกบิส โบน



2 Random Designs

Hagibis Grey (AF)
ฮาเกบิส เกรย์



2 Random Designs

Hagibis Dark Grey (AF)
ฮาเกบิส ดาร์กเกรย์

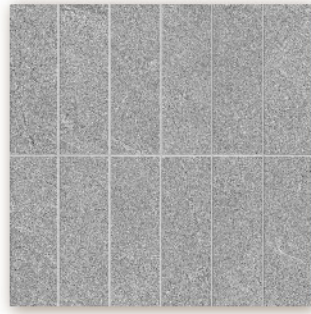


OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 40x40 cm (16" x 16")



Modiz Bone (AF)
โมดิซ โบน



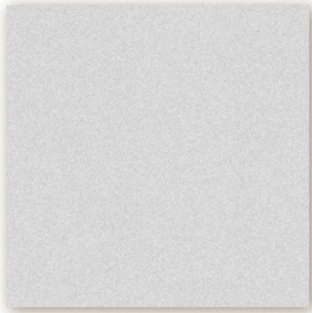
Modiz Grey (AF)
โมดิซ เกรย์



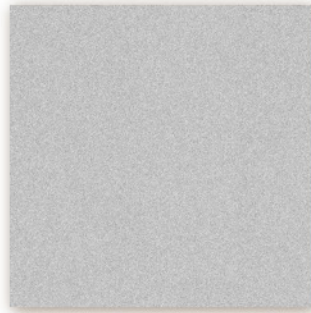
Modiz Black (AF)
โมดิซ แบล็ค



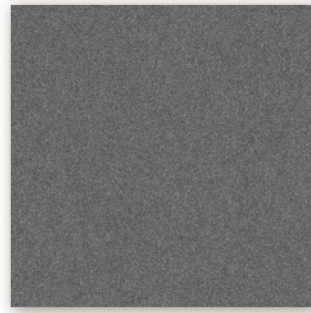
Baratos Brown (AF)
บาร์ราทอส บราวน์



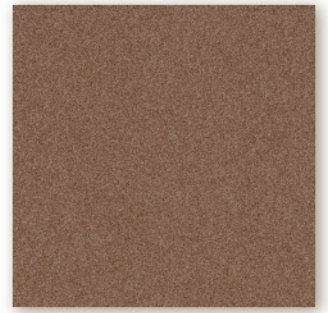
Cetus Light Grey (REC)
เซตัส โลว์เกรย์



Cetus Dark Grey (REC)
เซตัส ดาร์กเกรย์



Cetus Black (REC)
เซตัส แบล็ค



Cetus Brown (REC)
เซตัส บราวน์



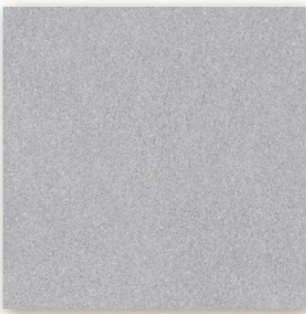
Baratos Brown (AF)
บาร์ราทอส บราวน์

OUTDOOR ZONE

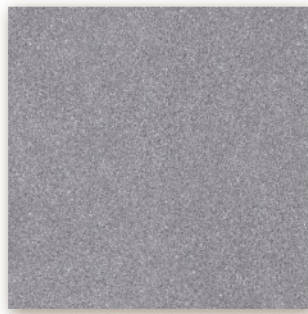
Glazed Floor Tiles 40x40 cm (16" x 16")



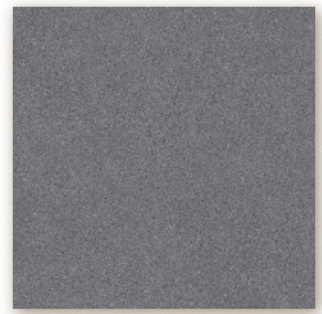
Conan Grey (AF)
โคนัน เกรย์



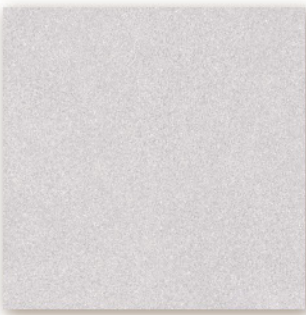
Conan Light Grey (AF)
โคนัน โลก์เกรย์



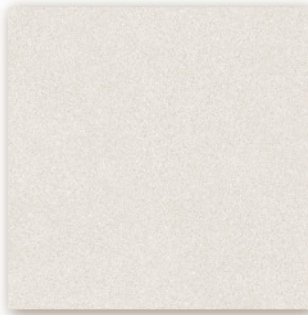
Conan Grey (AF)
โคนัน เกรย์



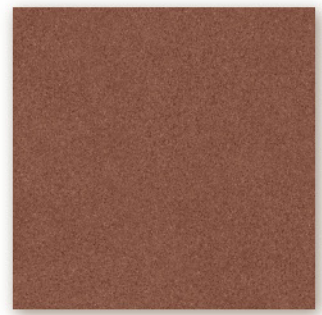
Conan Dark Grey (AF)
โคนัน ดาร์กเกรย์



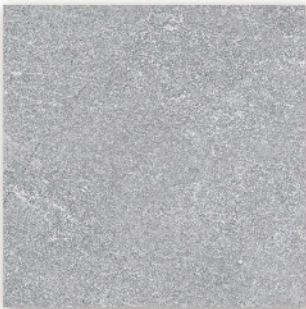
Conan Smoky White (AF)
โคนัน สโมกท์ ไวท์



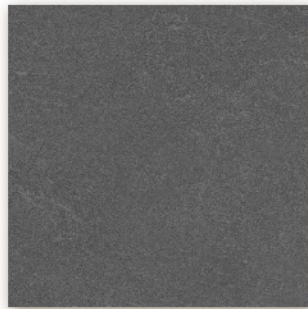
Conan Bone (AF)
โคนัน โบน



Conan Brown (AF)
โคนัน บราวน์



Broly Grey (AF-REC)
โบลีย์ เกรย์



Broly Black (AF-REC)
โบลีย์ แบล็ค

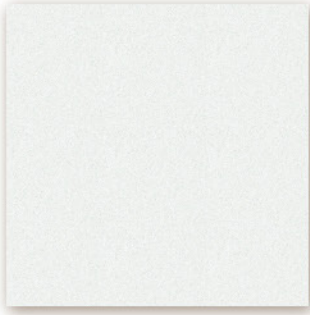


Broly Terracotta (AF-REC)
โบลีย์ เทอราคอตตา

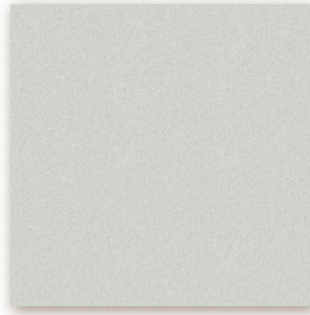


OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 40x40 cm (16" x 16")



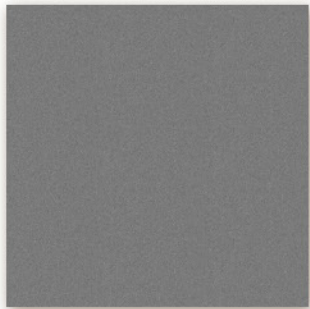
Serenity White (REC)
เซรามิกสีขาว



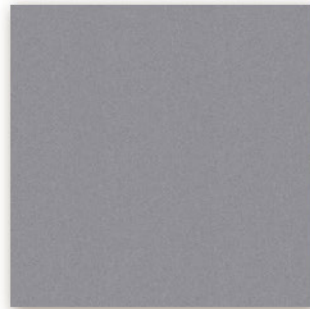
Serenity Grey (REC)
เซรามิกสีเทา



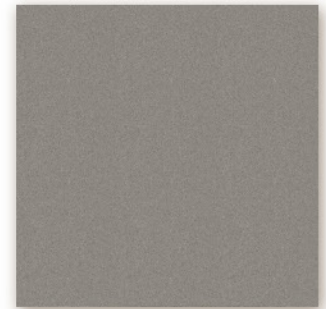
Serenity Beige (REC)
เซรามิกสีเบจ



Serenity Dark Brown (REC)
เซรามิกสีน้ำตาลเข้ม



Serenity Dark Grey (REC)
เซรามิกสีเทาเข้ม



Serenity Charcoal (REC)
เซรามิกสีชาร์โคล



Serenity Charcoal (REC)
เซรามิกสีชาร์โคล

OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 30x60 cm (12"x24")



4 Random Designs

Denonzo Bone
ดินอนโซ่ โบน



4 Random Designs

Denonzo Ivory
ดินอนโซ่ ไวออรี



4 Random Designs

Denonzo Dark Grey
ดินอนโซ่ ดาร์กเกรย์



4 Random Designs

Missouri Ivory (AF-REC)
มิสซูรี ไวออรี

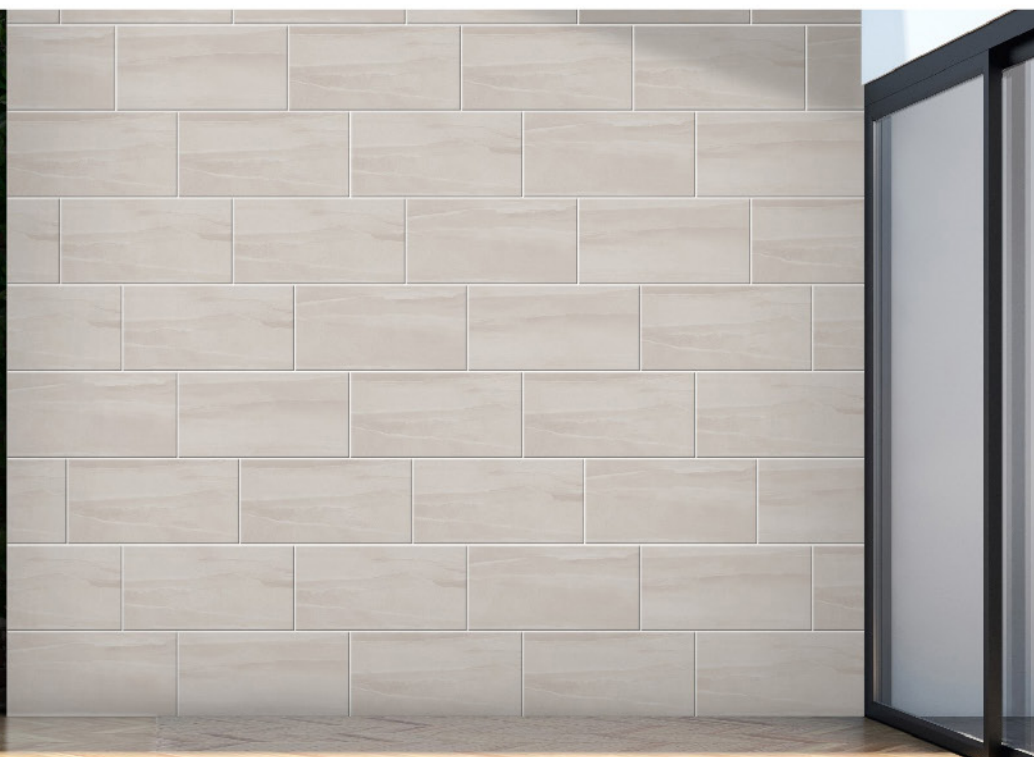


4 Random Designs

Missouri Grey (AF-REC)
มิสซูรี เกรย์



Denonzo Bone
ดินอนโซ่ โบน



OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 30x60 cm (12"x24")



5 Random Designs

Ithaca Beige (AF-REC)
อิฐาทา เบจ



5 Random Designs

Ithaca Grey (AF-REC)
อิฐาทา เกรย์



5 Random Designs

Ithaca Dark Grey (AF-REC)
อิฐาทา ดาร์กเกรย์



4 Random Designs

Cornell Bone (AF-REC)
คอร์เนล โบน



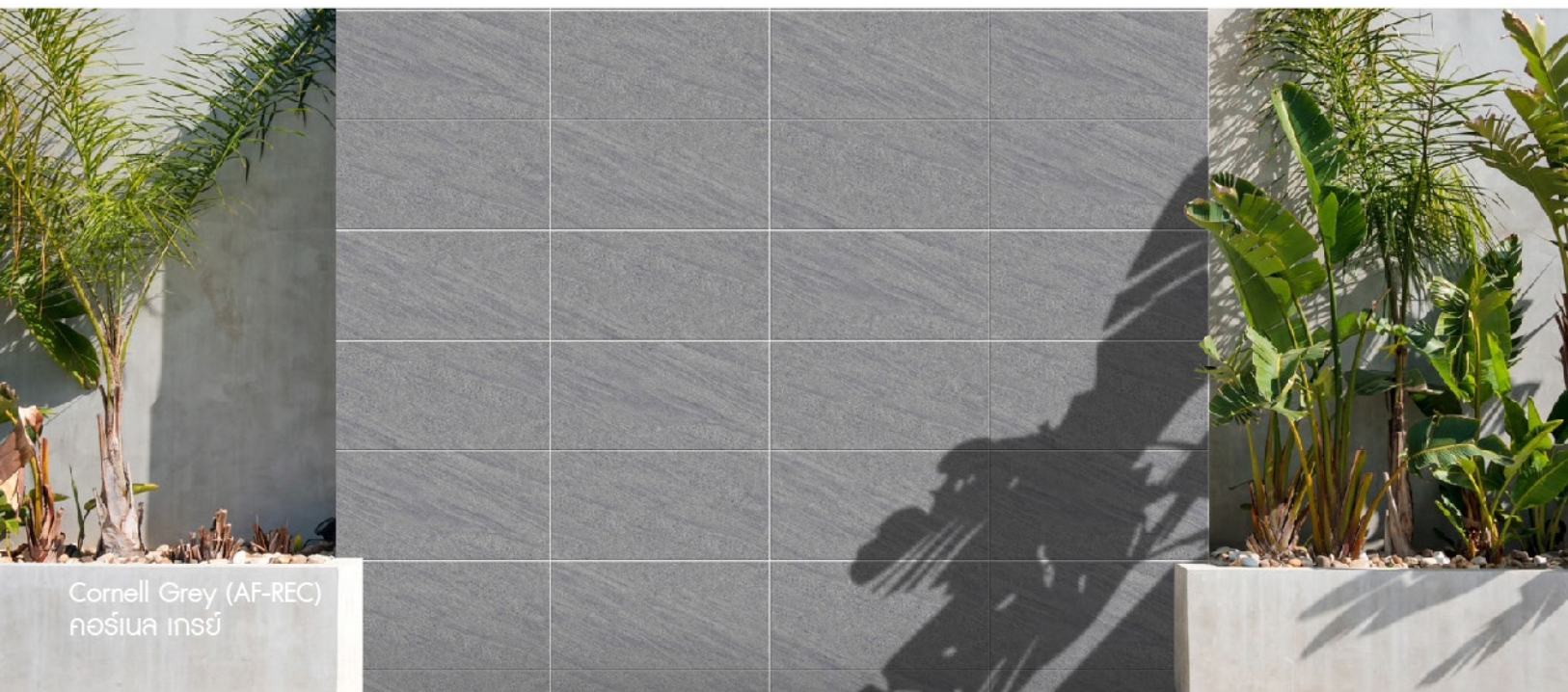
4 Random Designs

Cornell Grey (AF-REC)
คอร์เนล เกรย์



4 Random Designs

Cornell Dark Grey (AF-REC)
คอร์เนล ดาร์กเกรย์



Cornell Grey (AF-REC)
คอร์เนล เกรย์

OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 60x60 cm (24" x 24")

“ กระเบื้องรีไซเคิลที่เกิดจากความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม และตอบรับเทรนด์การรักโลกอย่างยั่งยืน เกิดเป็นกระเบื้องที่นำวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ ในการผลิตสูงสุดถึง 85% โดยกระเบื้องที่ได้ยังคงความสวยงาม และคุณภาพที่ดีเป็นไปตามมาตรฐานสากล ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพมากที่สุดเพื่อโลกที่เรารัก ”



4 Random Designs

Eco-Celta Bone (Matte)
อีค-เซลต้า โบน



6 Random Designs

Eco-Gorun Bone (Matte)
อีค-โกรัน โบน



4 Random Designs

Eco-Celta Light Grey (Matte)
อีค-เซลต้า โลว์เกรย์



6 Random Designs

Eco-Gorun light Grey (Matte)
อีค-โกรัน โลว์เกรย์



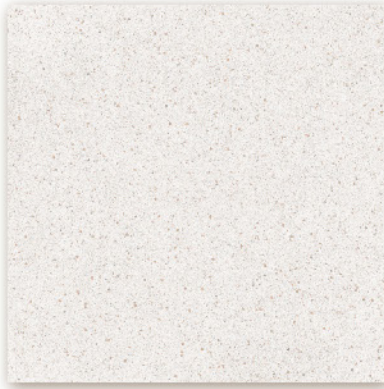
4 Random Designs

Eco-Celta Dark Grey (Matte)
อีค-เซลต้า ดาร์กเกรย์



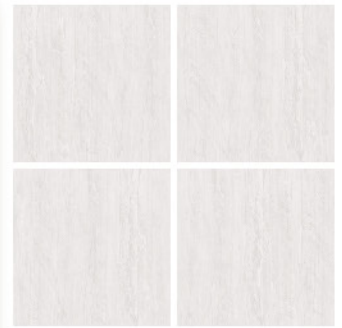
OUTDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 60x60 cm (24"x24")



4 Random Designs

Cenai Grey (HS)
ซีนาย เกรย์



4 Random Designs

Clint Grey (HS)
คลินท์ เกรย์



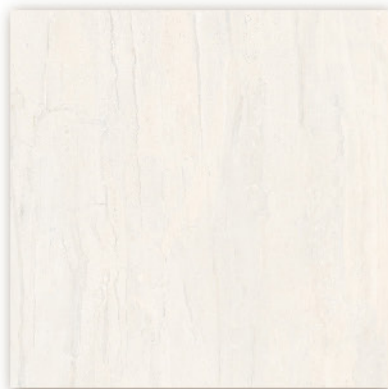
6 Random Designs

Orico Bone (HS)
โอริค โบน



6 Random Designs

Orico Light Grey (HS)
โอริค โลท์เกรย์



4 Random Designs

Jonas Bone (HS)
โจนาส โบน



4 Random Designs

Jonas Light Grey (HS)
โจนาส โลท์เกรย์

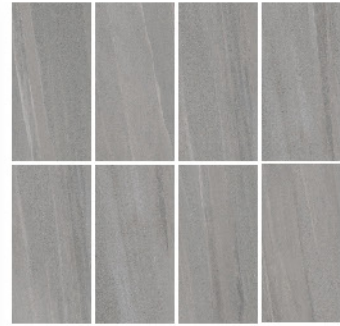


OUTDOOR ZONE

Glazed Porcelain 30x60 cm (12"x24")



8 Random Designs

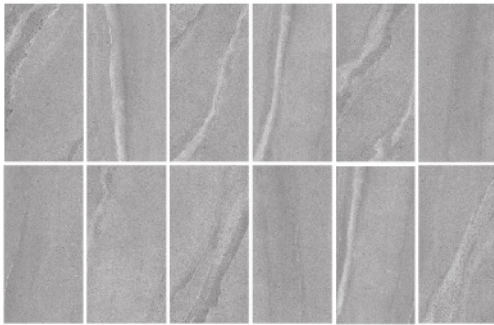


8 Random Designs

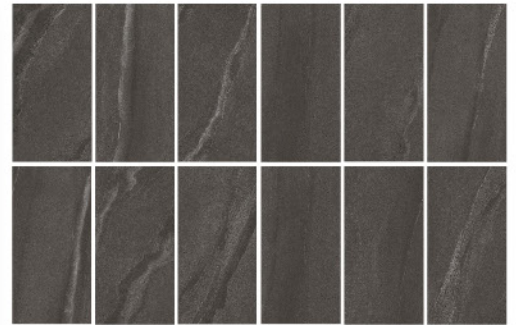
Uzi Grey (AF)
อุซึ โกรย์



Uzi Dark Grey (AF)
อุซึ ดาร์กโกรย์



12 Random Designs



12 Random Designs

Midnight Stone Light Grey (AF)
มิดไนท์ สโตน โกรย์



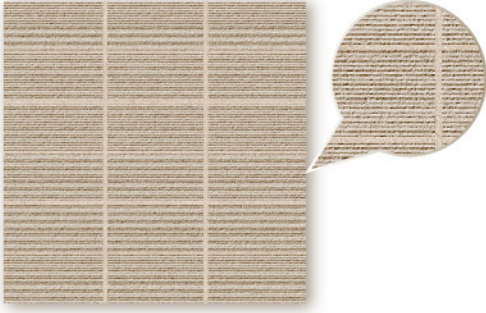
Midnight Stone Dark Grey (AF)
มิดไนท์ สโตน ดาร์กโกรย์



Uzi Grey (AF)
อุซึ โกรย์

OUTDOOR ZONE

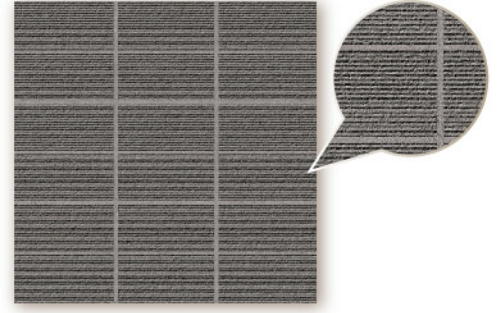
Glazed Porcelain 40x40 cm (16" x16")



Benjiro Beige (Matte)
เบนจิโร่ เบจ



Benjiro Grey (Matte)
เบนจิโร่ เกรย์



Benjiro Dark Grey (Matte)
เบนจิโร่ ดาร์กเกรย์



Damara Light Grey (AF)
ดามาร่า ไลท์เกรย์



4 Random Designs



Nigma Black (AF)
นิกมา แบล็ค



6 Random Designs



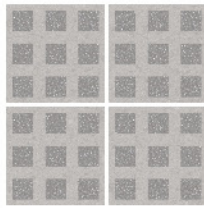
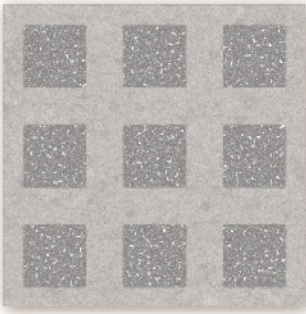
Benjiro Beige (Matte)
เบนจิโร่ เบจ



Damara Light Grey (AF)
ดามาร่า ไลท์เกรย์

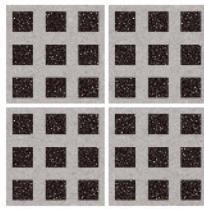
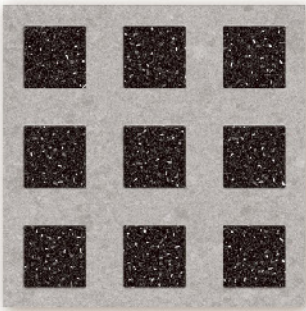
OUTDOOR ZONE

Glazed Porcelain 40x40 cm (16" x 16")



4 Random Designs

Piper Grey (Matte)
ไปีเปอร์ เกรย์

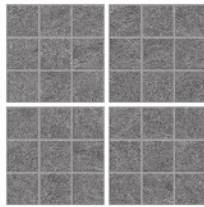
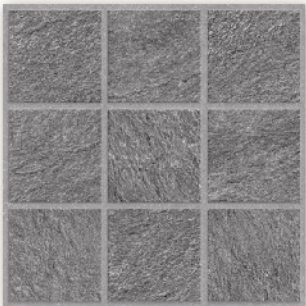


4 Random Designs

Piper Black (Matte)
ไปีเปอร์ แบล็ค



Piper Grey (Matte)
ไปีเปอร์ เกรย์



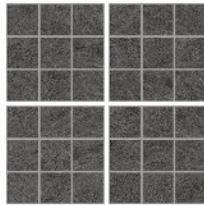
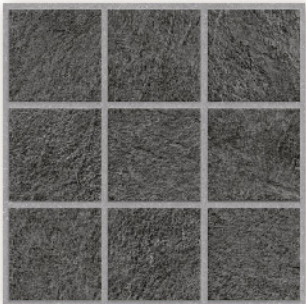
4 Random Designs

Gameiro Grey (Matte)
กาเมโร่ เกรย์



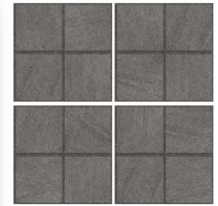
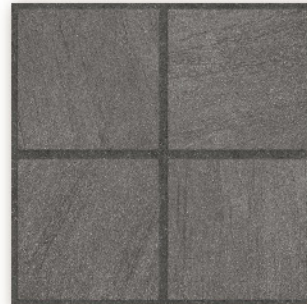
4 Random Designs

Jorin Grey (Matte)
โจริน เกรย์



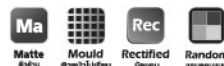
4 Random Designs

Gameiro Black (Matte)
กาเมโร่ แบล็ค



4 Random Designs

Jorin Dark Grey (Matte)
โจริน ดาร์กเกรย์



*Touch
of
Nature*

INDOOR ZONE

DURAGRES

CERGRES



Oberon Grey (Soft MT)
Γούρουνι insú

INDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 20x20 cm (8" x 8")



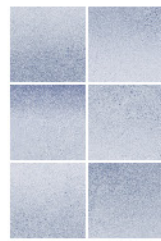
Mingle Coral Pink
มิงเกิ้ล คอรัลพิงก์



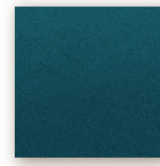
6 Random Designs



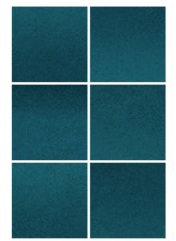
Mingle Smoky Sky
มิงเกิ้ล สโมกกี สกาย



6 Random Designs



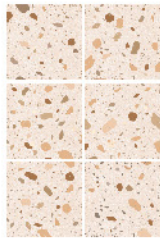
Mingle Teal
มิงเกิ้ล ทีล



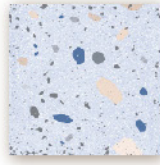
6 Random Designs



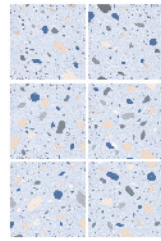
Multy Peach
มัลตี้ พีช



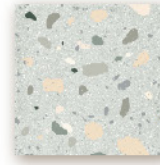
6 Random Designs



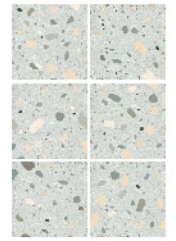
Multy Blue
มัลตี้ บลู



6 Random Designs



Multy Green
มัลตี้ กรีน



6 Random Designs

Mingle Teal
มิงเกิ้ล ทีล



Multy Green
มัลตี้ กรีน

INDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 30x60 cm (12"x24")



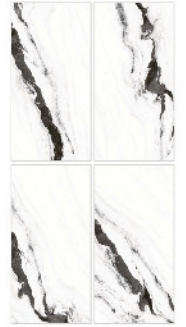
4 Random Designs

Mc Nair Bone (REC)
แม็กแนร์ โบน



4 Random Designs

Mc Nair Light Grey (REC)
แม็กแนร์ ไลท์กรีย์



4 Random Designs

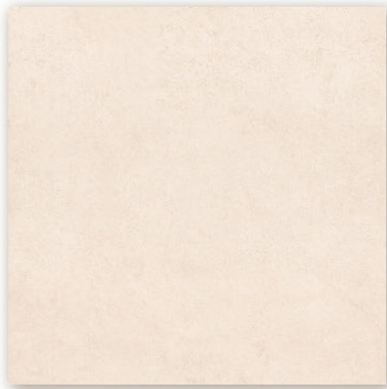
Houston White (REC)
ฮิวสตัน ไวท์



Houston White (REC)
ฮิวสตัน ไวท์

INDOOR ZONE

Glazed Floor Tiles 60x60 cm (24" x 24")

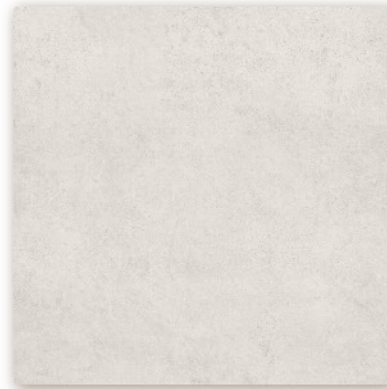


2 Random Designs

Dairon Beige (Satin)
តែសេ ឬទ



Satin តែសេ
Random ឬទសេសេ
Rectified តែសេ



2 Random Designs

Dairon Light Grey (Satin)
តែសេ តែអ៊ិនធឺ



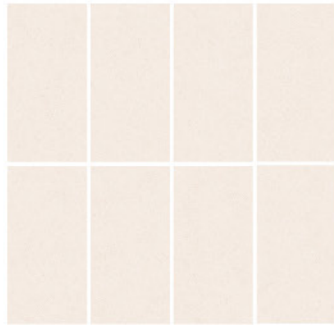
Satin តែសេ
Random ឬទសេសេ
Rectified តែសេ



Dairon Beige (Satin)
តែសេ ឬទ

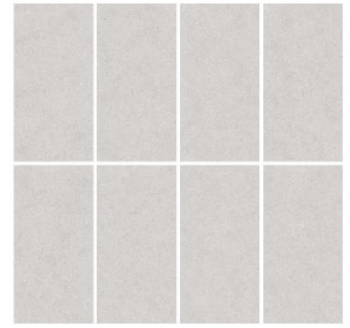
INDOOR ZONE

Glazed Porcelain 30x60 cm (12" x24")



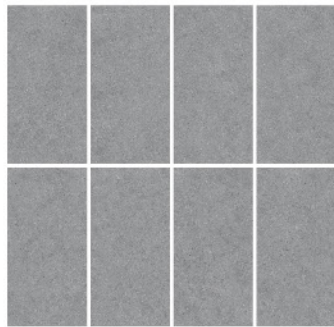
8 Random Designs

Alexi Ivory (Matte)
อเล็กซี่ ไววอรีส์



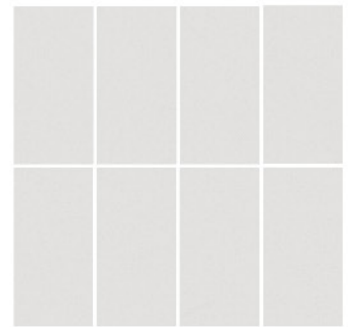
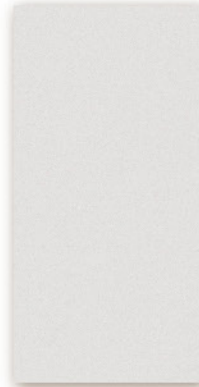
8 Random Designs

Alexi Light Grey (Matte)
อเล็กซี่ ไลท์เกรย์



8 Random Designs

Alexi Grey (Matte)
อเล็กซี่ เกรย์



8 Random Designs

Kazbegi Light Grey (Matte)
คาซเบกี ไลท์เกรย์



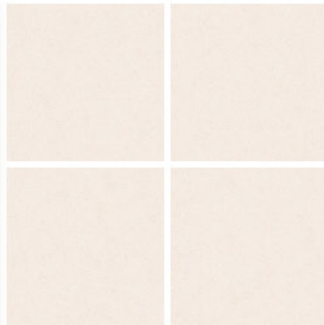
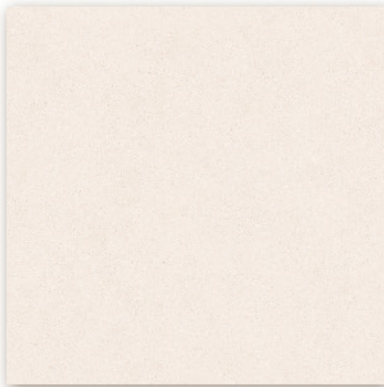
Alexi Ivory (Matte)
อเล็กซี่ ไววอรีส์

INDOOR ZONE

Glazed Porcelain 60x60 cm (24" x24")

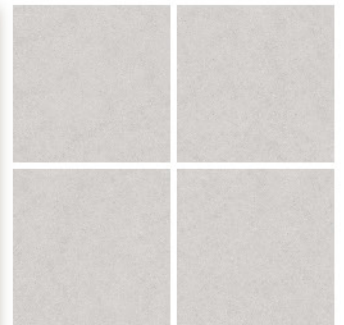
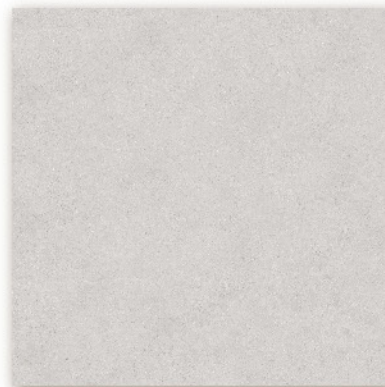


Alexi Ivory (Matte)
อเล็กซี่ ไววอรี่



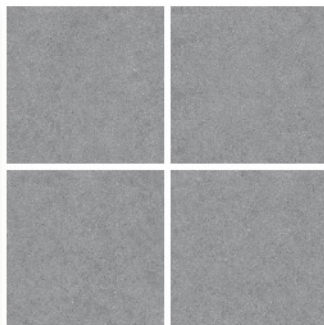
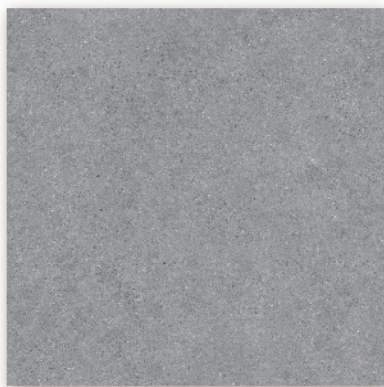
4 Random Designs

Alexi Ivory (Matte)
อเล็กซี่ ไววอรี่



4 Random Designs

Alexi Light Grey (Matte)
อเล็กซี่ ไลท์เกรย์



4 Random Designs

Alexi Grey (Matte)
อเล็กซี่ เกรย์

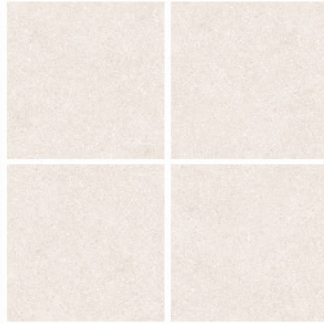


Alexi Grey (Matte)
อเล็กซี่ เกรย์

INDOOR ZONE

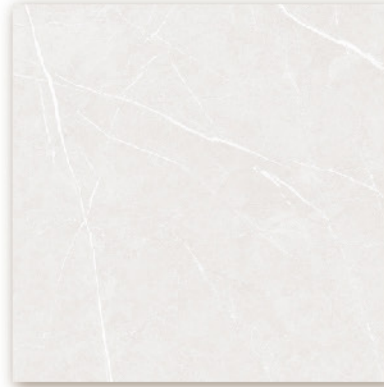
Glazed Porcelain 60x60 cm (24" x24")

“ Soft Matte (Soft MT) กระเบื้องพอร์ซเลนเคลือบด้าน ผิวสัมผัสเนียน ทำความสะอาดง่าย ”



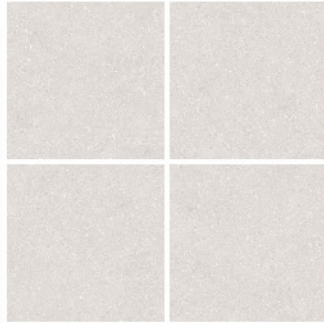
4 Random Designs

Oberon Bone (Soft MT)
โอเบรอน โบน



6 Random Designs

Merrick Bone (Soft MT)
เมอริค โบน



4 Random Designs

Oberon Light Grey (Soft MT)
โอเบรอน ไลท์เกรย์



6 Random Designs

Merrick Light Grey (Soft MT)
เมอริค ไลท์เกรย์



4 Random Designs

Oberon Grey (Soft MT)
โอเบรอน เกรย์



6 Random Designs

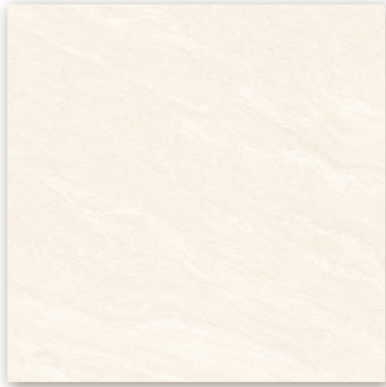
Merrick Grey (Soft MT)
เมอริค เกรย์



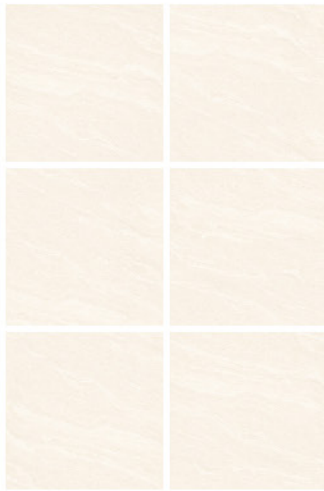
INDOOR ZONE

Glazed Porcelain 60x60 cm (24" x24")

“ Soft Satin (Soft ST) กระเบื้องพอร์สเลนเคลือบด้าน ผิวสัมผัสเนียนละมุนยิ่งขั้น ทำความสะอาดง่าย ”



Legend Beige (Soft ST)
ลิจนทร์ เบจ



6 Random Designs



Legend Beige (Soft ST)
ลิจนทร์ เบจ



Legend Grey (Soft ST)
ลิจนทร์ เกรย์



6 Random Designs



Legend Grey (Soft ST)
ลิจนทร์ เกรย์



Dolores Grey (Soft ST)
โดโลเรส เกรย์



4 Random Designs



Dolores Grey (Soft ST)
โดโลเรส เกรย์

INDOOR ZONE

Glazed Porcelain 60x60 cm (24" x24")

“ Nature touch ด้วยเทคโนโลยีการผลิตแบบพิเศษ ทำให้เกิดลวดลายและผิวสัมผัสที่เสมือนหินจากธรรมชาติจริง ”



Avera White (HAC)
เอวีร่า ไวท์



6 Random Designs



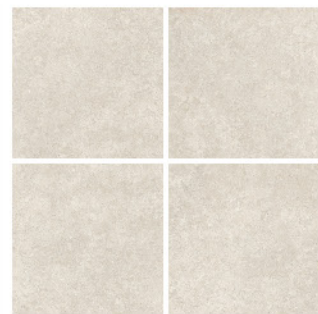
Nikola White (HAC)
นิโกล่า ไวท์



6 Random Designs



Daika Bone (HAC)
ไดค้ำ โบน



4 Random Designs



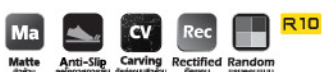
Fotika Bone (HAC)
โฟทิก้า โบน



4 Random Designs



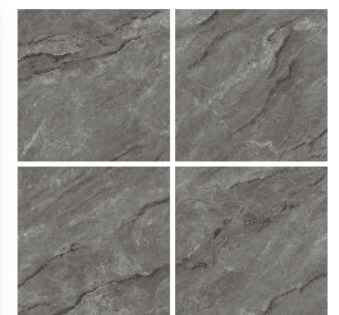
Nexus Grey (HAC)
เน็กซ์กรีย์



4 Random Designs



Nexus Dark Grey (HAC)
เน็กซ์ดาร์กกรีย์

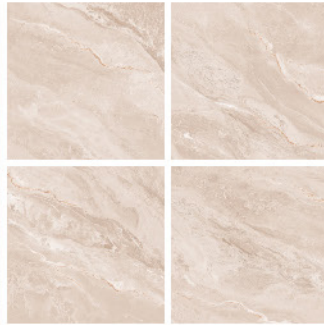
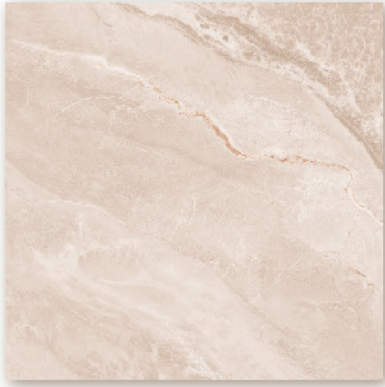


4 Random Designs

INDOOR ZONE

Glazed Porcelain 60x60 cm (24" x24")

“ A-Honed กระเบื้องพอร์สเลนเคลือบด้านเทคนิคขัดปิดผิว ให้ผิวเนียนละมุนน่าสัมผัส เมื่อสัมผัสน้ำจะมีความหนึบชื้น ”



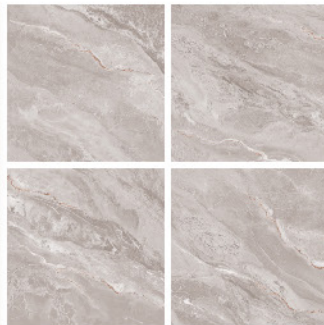
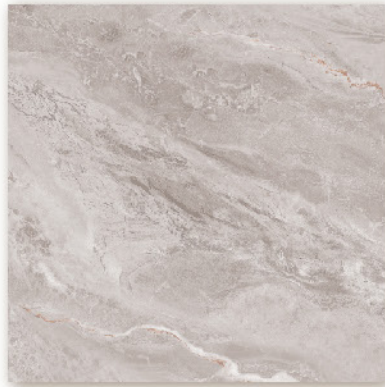
4 Random Designs

Arenal Bone (A-Honed)
อารีนิล โบน



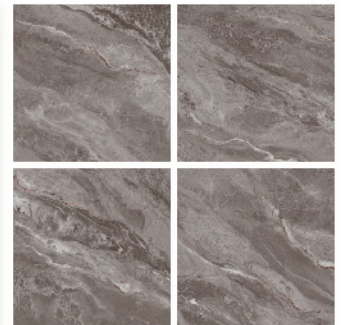
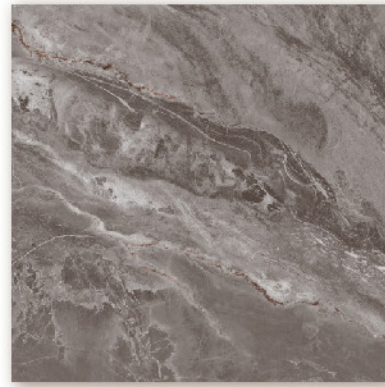
4 Random Designs

Arenal Light Grey (A-Honed)
อารีนิล ไลท์เกรย์



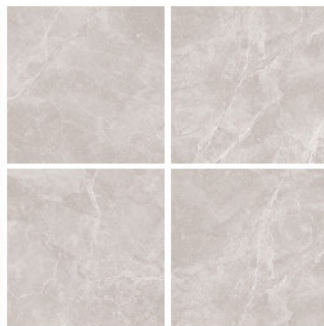
4 Random Designs

Arenal Grey (A-Honed)
อารีนิล เกรย์



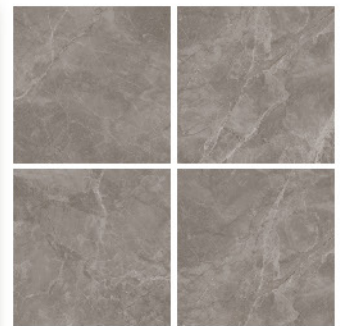
4 Random Designs

Arenal Dark Grey (A-Honed)
อารีนิล ดาร์กเกรย์



4 Random Designs

Makita Light Grey (A-Honed)
มาทิต้า ไลท์เกรย์



4 Random Designs

Makita Grey (A-Honed)
มาทิต้า เกรย์





*Touch
of
Nature*

SPECIFICATION PHYSICAL PROPERTY

SPECIFICATION LIST		FLOOR TILE								FLOOR & WALL TILE						
		TIS Standard	8"x8"		12"x12"		16"x16"		16"x16" Rectified		50x50 cm.		30x60 cm.		30x60 cm. Rectified	
			199.0x199.0x7.0 mm	299.5x299.5x7.0 mm	399.5x399.5x8.1 mm	395.0x393.0x8.1 mm	199.5x199.5x9.0 mm	300.0x300.0x9.5 mm	298.0x298.0x9.5 mm	298.0x298.0x9.5 mm						
1. Dimensions : Tolerance	Size (%)	± 0.5%	S M L	± 0.5%	S M L	± 0.5%	M L	± 0.5%	± 0.2%	S M L	± 0.5%	S M L	± 0.5%	± 0.2%		
	THICKNESS ความหนา (mm)	± 5%	± 0.35 mm	± 0.35 mm	± 0.4 mm		± 0.45 mm		± 0.47 mm							
	STRAIGHTNESS ความตรงขอบ (mm)	± 0.5%	≤ 0.5 mm	≤ 0.8 mm	≤ 1.0 mm		≤ 1.2 mm		(w) ± 0.8 mm (l) ± 1.7 mm							
	RECTANGULARITY ความได้ฉาก (mm)	± 0.6%	≤ 1.0 mm	≤ 1.2 mm	≤ 1.6 mm		≤ 1.7 mm		(w) ± 1.2 mm (l) ± 1.7 mm							
	Edge Curvature โค้งขอบ	Concave แฉก (-)	- 0.5%	≤ 0.3 mm	≤ 0.4 mm	≤ 0.5 mm		≤ 0.7 mm		(w) ± 0.4 mm (l) ± 0.8 mm						
		Convex โกง (+)	+ 0.5%	≤ 0.8 mm	≤ 1.2 mm	≤ 1.5 mm		≤ 1.7 mm		(w) ± 1.2 mm (l) ± 1.7 mm						
	Center Curvature โค้งศูนย์กลาง	Concave แฉก (-)	-0.5%	≤ 0.4 mm	≤ 0.7 mm	≤ 1.2 mm		≤ 1.4 mm		≤ 1.4 mm						
Convex โกง (+)		+ 0.5%	≤ 1.2 mm	≤ 1.4 mm	≤ 2.0 mm		≤ 2.6 mm		≤ 2.5 mm							
Wapage ความบิดเบี้ยวตามแนวขอบ (mm)	± 0.5%	≤ 1.2 mm	≤ 1.2 mm	≤ 1.7 mm		≤ 2.2 mm		≤ 2.2 mm								
2. Water absorption ค่าดูดซึมน้ำ (%)	3-6%	3-6%														
3. Modulus of Rupture โมดูลัสแตกหัก (MOR) (N/mm ²)	Minimum 22	Minimum 22														
4. Breaking strength ความต้านทานแรงกดแตก (N)	Thickness ความหนา (mm) ≤ 7.5 mm	Not less than 1000			Minimum 1000											
	Thickness ความหนา (mm) > 7.5 mm	Not less than 600	Minimum 600													
5. Resistance to Surface Abrasion of Glazed tiles ความทนการขัดถูผิวหน้าของกระเบื้องเคลือบ	Class and cycles passed	Class 1-5 / by Item														
6. Crazeing resistance of glazed tiles ความทนการร้าว (เฉพาะกระเบื้องชนิดเคลือบ)	Required	Resistance														
7. Resistance to staining : glazed tiles	Minimum Class 3	Minimum Class 3														
8. Chemical resistance, acid and base durability ความทนสารเคมี																
8.1 Resistance to household chemical & Swimming pool salts ความทนสารทำความสะอาดในบ้านและเกลือบ่มสระว่ายน้ำ	Minimum Class GB	Minimum Class GB														
8.2 Resistance to low concentrations of acid & alkalis ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ	Manufacturer to state classification	Minimum Class GLB														

Remark : Reference TIS 2508-2555 , ISO13006 Date 21/5/2021

SPECIFICATION LIST		Glazed Non-Rectified Tile / Rectified Tile					
		TIS Standard	Non-Rectified Tile	Rectified Tile	Rectified Tile	Rectified Tile	
			50x50 cm (498.0x498.0x8.5)	15 x 60 cm (147.8x599.8x9.2)	30 x 60 cm (298.8x599.8x9.2)	60 x 60 cm (599.8x599.8x9.2)	
1. Dimensions : Tolerance	Size (%)	± 0.5%	S M L	± 0.50%	± 0.50 mm	± 0.50 mm	± 0.50 mm
	THICKNESS (mm) (ความหนา)	± 5.0%	± 0.30 mm	± 0.30 mm	± 0.30 mm	± 0.30 mm	± 0.30 mm
	SIDE STRAIGHTNESS (mm)(ความตรงขอบ)	± 0.5%	≤ 1.2 mm	≤ 0.60 mm	≤ 0.60 mm	≤ 0.60 mm	≤ 0.60 mm
	RECTANGULARITY (mm) (ความได้ฉาก)	± 0.6%	≤ 1.7 mm	≤ 0.60 mm	≤ 0.60 mm	≤ 0.60 mm	≤ 0.60 mm
	FLATNESS (mm) (ความราบเรียบ)						
	-Surface: Matte, Render, Rustic, Satin, Semi-Glossy						
	Edge Curvature (โคง-แฉก ด้านขอบ)	± 0.5%	≤ 0.7 mm	≤ 0.40 mm	≤ 0.50 mm	≤ 0.50 mm	≤ 0.50 mm
• Concave (-) (แฉกขอบ)	≤ 1.7 mm		≤ 1.0 mm	≤ 1.20 mm	≤ 1.20 mm	≤ 1.20 mm	
Center Curvature (โคง-แฉก ด้านตรง)	± 0.5%	≤ 1.4 mm	≤ 0.40 mm	≤ 0.50 mm	≤ 0.50 mm	≤ 0.50 mm	
• Concave (-) (แฉกตรง)		≤ 2.6 mm	≤ 1.2 mm	≤ 1.50 mm	≤ 1.50 mm	≤ 1.50 mm	
2. Water absorption (%) (ค่าดูดซึมน้ำ)	3-6%	3-6%					
3. Modulus of Rupture (MOR) โมดูลัสแตกหัก N/mm ²	Minimum 22	≥ 22					
4. Breaking strength (S) N ความต้านแรงกดแตก	Not less than 1000	≥ 1000					
5. Resistance to Surface Abrasion of Glaze tile (ความทนการขัดถูผิวหน้าของกระเบื้องเคลือบ)	Class&Cycle Pass	Minimum Class 2 , Cycle 600					
6. Crazeing Resistance of glazes tiles (ความทนการร้าว เฉพาะกระเบื้องชนิดเคลือบ)	Required	Resistant					
7. Chemical resistance, acid and base durability.							
7.1 Resistance to household chemical & Salt for swimming pool (ความทนสารทำความสะอาดในบ้านและเกลือบ่มสระว่ายน้ำ)	Minimum GB	Minimum Class GB					
7.2 Resistance to low concentrations of acid & base agent (ความทนกรดและด่างความเข้มข้นต่ำ)	Manufacturer to State Classification	Acid agent Minimum Class GLB , (HCL , Citric) Base agent Minimum Class GLC , (KOH)					
8. Determination of stain resistance(ความทนการประอะเปื้อน)	Minimum Class 3	Minimum Class 3					

Rev.09, Date 25/08/2023



The Union Mosaic Industry Public Company Limited

65 Chamnan Phenjati Business Center 29th Floor Rama 9 Road Huaykwang Bangkok, 10320 Thailand
Tel : +66 (02) 248-7007 Fax : +66 (02) 248-7006

 @umitiles  duragres tiles  umi tiles  www.umi-tiles.com

