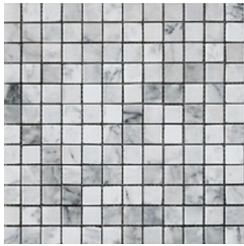




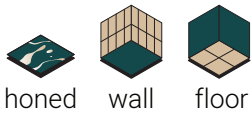
# SWIMMING POOL TILE

CATALOGUE

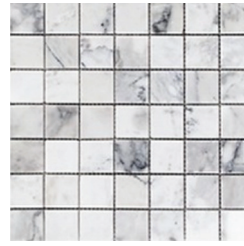
# SIAM



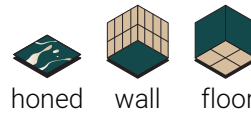
Code: SIAM WHITE GREY STONE/MOSIC  
Color: White  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



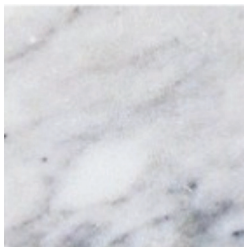
honed wall floor



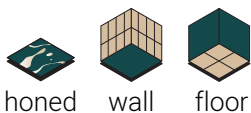
Code: SIAM WHITE GREY STONE/MOSAIC  
Color: White  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



honed wall floor



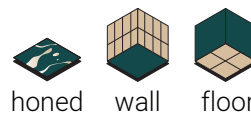
Code: SIAM WHITE GREY STONE  
Color: White  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



honed wall floor

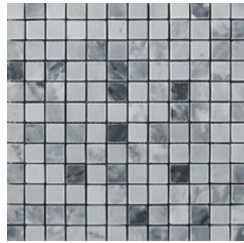


Code: SIAM WHITE GREY STONE  
Color: White  
Material:Stone  
Size: 10x20cm

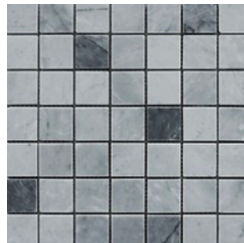
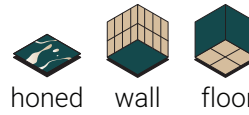


honed wall floor

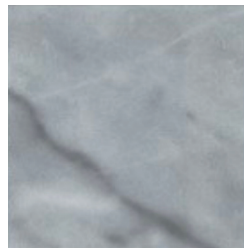
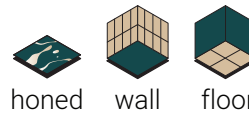
# GREY CARA



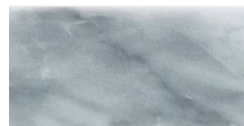
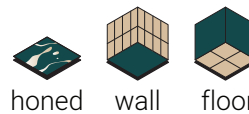
Code: GREY CARARA STONE/MOSIC  
Color: Grey  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



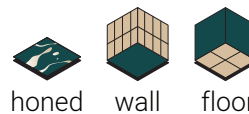
Code: GREY CARARA STONE/MOSAIC  
Color: Grey  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



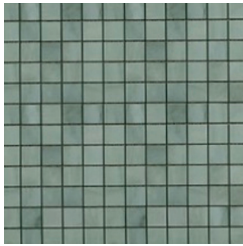
Code: GREY CARARA STONE  
Color: Grey  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



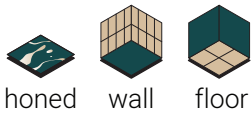
Code: GREY CARARA STONE  
Color: Grey  
Material:Stone  
Size: 10x20cm



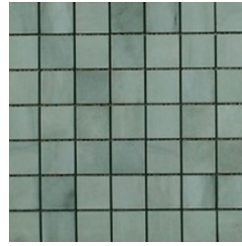
# OCEAN



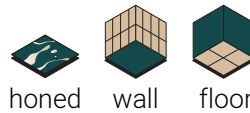
Code: OCEAN WAVE STONE/MOSIC  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



honed wall floor



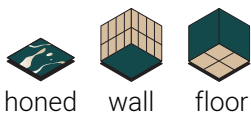
Code: OCEAN WAVE STONE/MOSAIC  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



honed wall floor



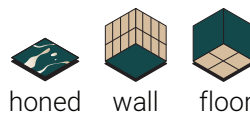
Code: OCEAN WAVE STONE  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



honed wall floor

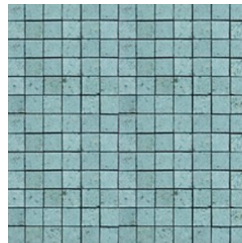


Code: OCEAN WAVE STONE  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 10x20cm

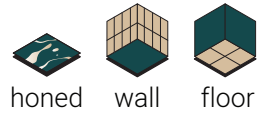


honed wall floor

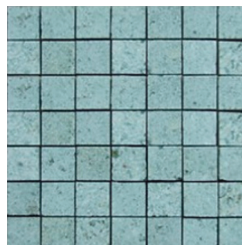
# SUKABUMI



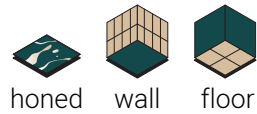
Code: SUKABUMI STONE/MOSIC  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



honed wall floor



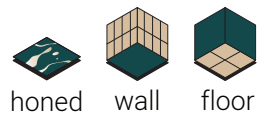
Code: SUKABUMI STONE/MOSAIC  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



honed wall floor



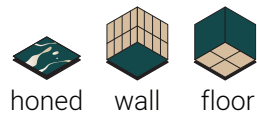
Code: SUKABUMI STONE  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



honed wall floor

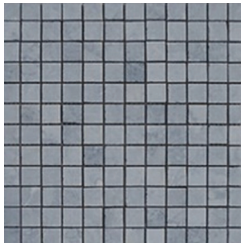


Code: SUKABUMI STONE  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 10x20cm

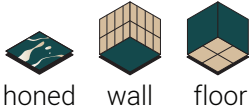


honed wall floor

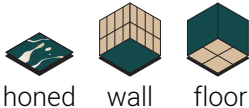
# CLOUDY



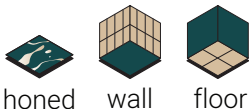
Code: WHITE CLOUDY STONE/MOSIC  
Color: White  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



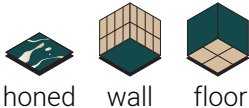
Code: WHITE CLOUDY STONE/MOSIC  
Color: White  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



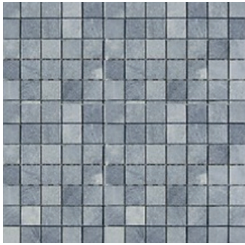
Code: WHITE CLOUDY STONE  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



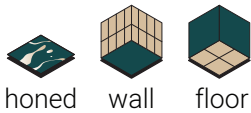
Code: WHITE CLOUDY STONE  
Color: Green  
Material:Stone  
Size: 10x20cm



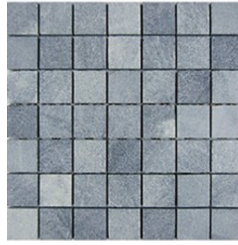
# CRYSTAL



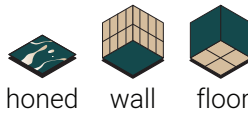
Code: CRYSTAL BLUE STONE/MOSIC  
Color: Blue  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



honed wall floor



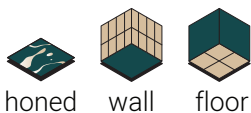
Code: CRYSTAL BLUE STONE/MOSIC  
Color: Blue  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



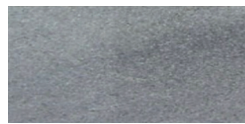
honed wall floor



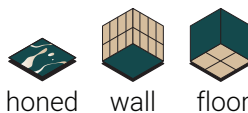
Code: CRYSTAL BLUE STONE  
Color: Blue  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



honed wall floor



Code: CRYSTAL BLUE STONE  
Color: Blue  
Material:Stone  
Size: 10x20cm

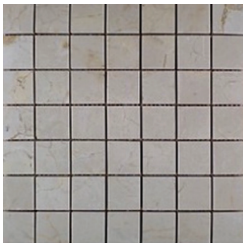
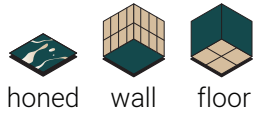


honed wall floor

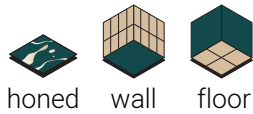
# CREAMMA



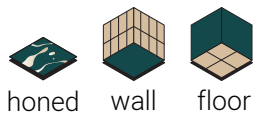
Code: CREAMMA MAFIL STONE/MOSIC  
Color: Cream  
Material: Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



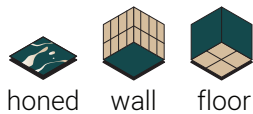
Code: CREAMMA MAFIL STONE/MOSIC  
Color: Cream  
Material: Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



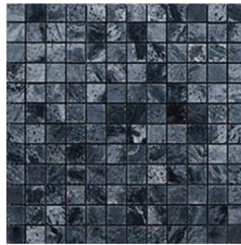
Code: CREAMMA MAFIL STONE  
Color: Cream  
Material: Stone  
Size: 10x10cm



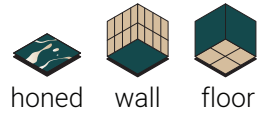
Code: CREAMMA MAFIL STONE  
Color: Cream  
Material: Stone  
Size: 10x20cm



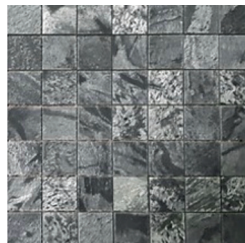
# SILVER



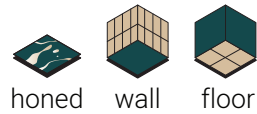
Code: DARK SILVER STONE/MOSIC  
Color: Silver  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



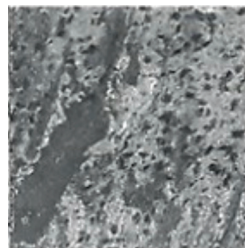
honed wall floor



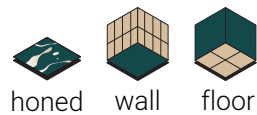
Code: DARK SILVER STONE/MOSAIC  
Color: Silver  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



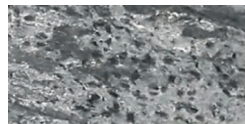
honed wall floor



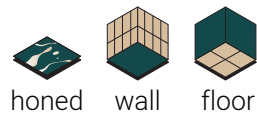
Code: DARK SILVER STONE  
Color: Silver  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



honed wall floor

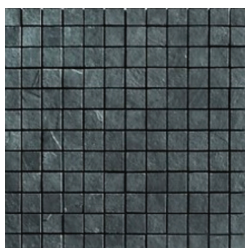


Code: DARK SILVER STONE  
Color: Silver  
Material:Stone  
Size: 10x20cm

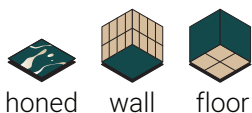


honed wall floor

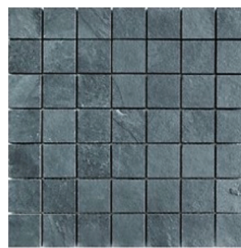
# GRAFFITI



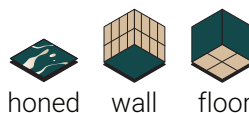
Code: BLACK GRAFFITI STONE/MOSIC  
Color: Black  
Material:Stone  
Size: 30x30cm[2.3x2.3cm]



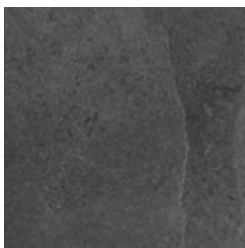
honed wall floor



Code: BLACK GRAFFITI STONE/MOSIC  
Color: Black  
Material:Stone  
Size: 30x30 cm.[4x4 cm]



honed wall floor



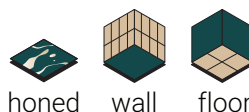
Code: BLACK GRAFFITI STONE  
Color: Black  
Material:Stone  
Size: 10x10cm



honed wall floor



Code: BLACK GRAFFITI STONE  
Color: Black  
Material:Stone  
Size: 10x20cm

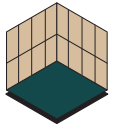


honed wall floor

# ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

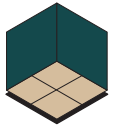
	กระเบื้อง Porcelan	กระเบื้อง Ceramic
 <p>Durability ความทนทาน</p>	แข็งแรง ทนทาน ไม่ต้องดูแลรักษา	ทนต่อการเสียดสี และขีดข่วนน้อย
 <p>Change of Color การเปลี่ยนแปลงของสี</p>	ไม่เปลี่ยนแปลงเนื่องจาก เผาในอุณหภูมิสูง	อาจเปลี่ยนแปลงได้
 <p>Load การทนต่อแรงกด</p>	มากกว่า 450 กก./ตร.ซม.	350 กก./ตร.ซม.
 <p>Water Absorption การดูดซึมน้ำ</p>	<0.5%	<6%
 <p>Scratch Durable ทนรอยขีดข่วน</p>	สูง	ปานกลาง
 <p>Temperature อุณหภูมิในการเผา</p>	มากกว่า 1,250 C	900-1250 C

# สัญลักษณ์และความหมาย



wall

กระเบื้องสำหรับปูผนัง



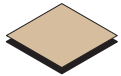
floor

กระเบื้องสำหรับปูพื้น



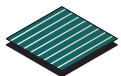
glossy

กระเบื้องผิวหน้าเงา



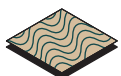
matt

กระเบื้องผิวหน้าด้าน



semi-polished

กระเบื้องผิวกึ่งเงากึ่งด้าน



structure

กระเบื้องผิวหยาบลายปูน

# สัญลักษณ์และความหมาย



random design

กระเบื้องเคลือบและสีสับ



V1

แบ่งออกเป็น 4 ระดับ

V1 กระเบื้องแต่ละแผ่นแทบจะไม่แตกต่างกัน



V2

v2 กระเบื้องจะมีความแตกต่างที่ผิวหน้าและ  
ลวดลายเพียงเล็กน้อยแต่เฉดเหมือนกัน



V3

v3 กระเบื้องจะมีเฉดสีที่หลากหลายแตกต่างกัน



V4

v4 กระเบื้องแต่ละแผ่นแตกต่างกันโดยสิ้นเชิงทั้งผิวหน้า  
ลวดลายและเฉดสี

# สัญลักษณ์และความหมาย



Slip Resistance

กระเบื้องป้องกันการลื่นล้ม

แบ่งออกเป็น 4 ระดับ



R9

R9 - มีความชันระหว่าง 3-10 องศา



R10

R10-มีความชันระหว่าง 10-19 องศา



R11

R11-มีความชันระหว่าง 19-27 องศา



R12

R12- เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่ยานยนต์  
มีความชันระหว่าง 27-35 องศา

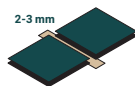
# คำแนะนำในการปูกระเบื้อง



1. ตรวจสอบ  
เฉดสีและขนาดเดียวกัน



2. หยุดปูทันที  
เมื่อพบปัญหาของกระเบื้อง เช่น เฉดสีไม่ตรงกัน ขนาดไม่เท่ากับ  
กรุณาติดต่อกับพนักงานขายโดยเร็วที่สุด



3. เว้นร่องยาแนวอย่างน้อย 2-3 มิล  
กระเบื้องเซรามิกและกระเบื้องพอร์ซเลนทุกประเภท  
ควรเว้นร่องยาแนวอย่างน้อย 2-3 มิล เพื่อให้แนวกระเบื้องดูสวยงาม  
และหลีกเลี่ยงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต เช่น กระเบื้องระเบิด,  
ร่องยาแนวกระเบื้องไม่เท่ากัน, ยาแนวหลุดร่อนง่าย เป็นต้น



4. อย่าขีดเขียน  
ระหว่างการติดตั้ง ไม่ควรใช้สีหรือปากกาเคมี ขีดเขียนลงผิวหน้ากระเบื้อง  
เพราะจะทำให้เป็นรอย



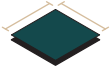







5. การปูกระเบื้อง (เซรามิก)  
เซรามิก + ปูนทราย = ใช้น้ำ  
เซรามิก + ปูนขาว = ไม่ใช้น้ำ  
\*กระเบื้องเซรามิกหากปูด้วยปูนทราย ควรนำไปแช่น้ำก่อน  
เพื่อป้องกันกระเบื้องดูดซึมน้ำจากปูน ในขณะที่ปูนกำลังเซกตัว  
แต่ถ้าปูด้วยปูนขาวไม่จำเป็นต้องแช่น้ำ\*











6. การปูกระเบื้อง (พอร์ซเลน)  
พอร์ซเลน + ปูนทรายหรือปูนขาว = ไม่ต้องแช่น้ำ \*กระเบื้อง พอร์ซเลนมี  
อัตราดูดซึมน้ำต่ำกว่า 0.5% จึงไม่ต้องแช่น้ำ ไม่ว่าจะปูด้วยปูนชนิดใด

# Quality Standard Reference Table

## Porcelain Floor Tiles

Tested Features	ISO 10545 Standard	European Standard	Chinese Standard
 <p>Length &amp; Width</p>	+ - 0.5%	+ -0.6%	+ -1mm
 <p>Thickness</p>	+ - 5%	+ -5%	+ -5%
 <p>Edges Steathness</p>	+ - 0.5%	+ - 0.5%	+ -0.2%&<2mm
 <p>Center Curvature</p>	+ - 0.5%	+ - 0.5%	+ -0.2%&<2mm
 <p>Edge Curvature</p>	+ - 0.5%	+ - 0.5%	+ -0.2%&<2mm
 <p>Warpage</p>	+ - 0.5%	+ - 0.5%	+ -0.2%&<2mm
 <p>Surfaces Quality</p>	Minimum 95% of the tiles shows no defect	Minimum 95% of the tiles surfaces shows no defect	Viewed vertically at 0.8m. Minimum 95% tiles show no defect
 <p>Water Absorption</p>	Average<0.5% Individual<0.6%	<0.3%	Average <0.5% Individual< 0.6%

Tested Features	ISO 10545 Standard	European Standard	Chinese Standard
 Breaking Strength	Thickness>7.5mm. Average>1300N	Thickness>7.5mm. Average>1300N	Thickness>7.5mm. Average>1300N
 Rupture Modulus	Average>35MPA Individual>32MPA	>27MPA	Average>35MPA Individual>32MPA
 Abrasion Resistance	<175 mm <sup>3</sup>	<205 mm <sup>3</sup>	<175 mm <sup>3</sup>
 Thermal Shock Resistance	[Test Method Available]	Resistance required at 10 cycles	Resistance required at 10 cycles
 Frost Resistance	[Test Method Available]	No Sample must Show alterations	No Sample must Show alterations
 Luster (Polished Tiles)	/	+ - 0.5%	Average >55
 Resistance to Chemical Etching	Minimum UB	Minimum UB	ULB.UHB.UB
 Resistance to staining	Class 5	/	Class 5



## CONTACT US

@VCR Group [Head office]  
WATCHARA PRODUCT CENTER CO.,LTD.  
107/18 Minburi,Saen Saep Bangkok, 10510

Tel: +66 65 054 1555  
E-mail : [vcr-product@hotmail.com](mailto:vcr-product@hotmail.com)  
Line : @vcr-product  
Facebook: [vcr product center](#)

**VCR**<sup>TM</sup>  
Decoration  
& Design