

พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

STAMPED CONCRETE



ลายหินธรรมชาติ สวย ทน คู่บ้านคุณ

www.concretestampdesign.com

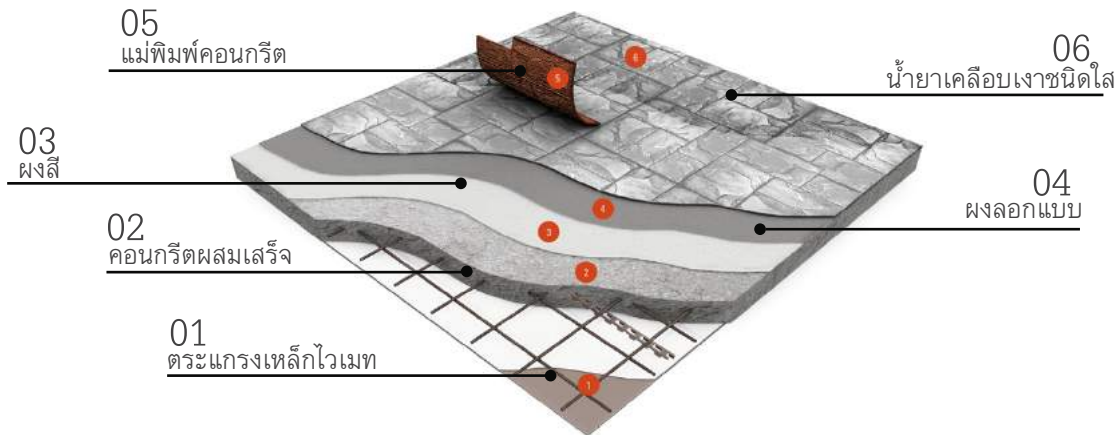
STAMPED CONCRETE

งานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความหนา 3-5 ซม.
ทำเลียนแบบให้ใกล้เคียงหินธรรมชาติ
มีลักษณะสำคัญคือมีสีสลับลดหลาดสวยงาม
เหมือนธรรมชาติ ไร้รอยต่อ แข็งแรง ทนทาน
กว่างานพื้นทั่วไป

คุณภาพของพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (Stamped Concrete) พลิตจากวัสดุเกรด A มีการใช้ปูน
ลงสีและเคลือบน้ำยาอะคริลิก เพื่อป้องกัน
รังสียูวี การเกิดตะไคร่น้ำและคราบสกปรกต่างๆ
ขณะที่การปูพื้นอื่นๆ ไม่ได้มีการเคลือบน้ำยา
อะคริลิก เหมาะกับพื้นที่นอกอาคารที่ป้องกันการ
การสิ้นหล่มได้ดี





ข้อมูลทางเทคนิค (กรณีพื้นเดิมเป็นพื้นดิน)

- 1 พื้นดินเดิมพร้อมบดอัดทรายเป็นอย่างดี
- 2 เสริมด้วยเหล็กตะแกรงไวเมท ขนาด 4 mm. @20 หรือตามสเปคที่กำหนดไว้
- 3 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready mixed concrete) ความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 280 KSC ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม. (หรือตามสเปคที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้)
- 4 ผงสีเคลือบแกร่ง (Colour Hardener) ระบุยี่ห้อ Top Crete โรยความหนา 3mm หรือปริมาณ 3-5 กิโลกรัม ต่อ 1 ตารางเมตรเพิ่มความแข็งแรงกันรอยขีดข่วนแก่พื้นผิวได้เป็นอย่างดี
- 5 โรยผงลอกแบบ (Release Agent Powder)
- 6 สร้างมิติให้พื้นผิวเสมือนหินธรรมชาติและกันไม่ให้เนื้อปูนติดกับแม่พิมพ์
- 7 แม่พิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย (Molds) สร้างสรรค์ลวดลายให้เหมือนธรรมชาติที่แท้จริง
- 8 น้ำยาเคลือบชนิดใส (Acrylic) ป้องกันเชื้อรา ตะไคร่น้ำ และกันรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี ทาเคลือบจำนวน 2 รอบ

ข้อมูลทางเทคนิค (กรณีพื้นเดิมเป็นปูนคอนกรีต)

- 1 พื้นคอนกรีตเดิม
- 2 เสริมด้วยเหล็กตะแกรงไวเมท ขนาด 3mm. @25 หรือตามสเปคที่กำหนดไว้
- 3 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready mixed concrete) ความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 280KSC ความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. (หรือตามสเปคที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้)
- 4 ผงสีเคลือบแกร่ง (Colour Hardener) ระบุยี่ห้อ Top Crete โรยความหนา 3mm หรือปริมาณ 3-5 กิโลกรัม ต่อ 1 ตารางเมตรเพิ่มความแข็งแรงกันรอยขีดข่วนแก่พื้นผิวได้เป็นอย่างดี
- 5 โรยผงลอกแบบ (Release Agent Powder)
- 6 สร้างมิติให้พื้นผิวเสมือนหินธรรมชาติและกันไม่ให้เนื้อปูนติดกับแม่พิมพ์
- 7 แม่พิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย (Molds) สร้างสรรค์ลวดลายให้เหมือนธรรมชาติที่แท้จริง
- 8 น้ำยาเคลือบชนิดใส (Acrylic) ป้องกันเชื้อรา ตะไคร่น้ำ และกันรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี ทาเคลือบจำนวน 2 รอบ

COLOUR HARDENER

คุณสมบัติพิเศษ



สีเคลือบแกร่งสำหรับงานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย Top Crete (Colour Hardener)

- เป็นซีเมนต์ผสมเสร็จ ผลิตตามมาตรฐาน ASTM C 937 (Standard Specification for Grout Fluidities for Precast - Aggregate Concrete) ซึ่งเป็นการเปลี่ยน คุณสมบัติจากซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ให้มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายแบบฉาบบางผสมกับซิลิกา ควอทซ์ (Quartz) และปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I
- มีส่วนผสมของฝุ่นสี (Synthetic and Natural Iron Oxide) ทนทานต่อการขีดข่วน ทนทานต่อแสงแดด UV ไม่ซีดจาง ไร้ฝุ่นสี ฟุ้งกระจาย
- สารเคมีผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะ (High Bonding) เพื่อเพิ่มความสามารถในการยึดเกาะสารเคมีเพิ่มป้องกันการหดตัว (Reduce Plastic Shrinkage Crack Poly Melamine) เพื่อลดการแตกร้าวของผิวเนื่อง จากการหดตัวในขณะที่คอนกรีตเริ่มเซ็ทตัว
- เพิ่มเส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic Fiber For Concrete) เป็นเส้นใยสังเคราะห์เพื่อใช้ในงานคอนกรีตพิมพ์ลายแบบฉาบบางช่วยลดการแตกร้าวที่ผิวขณะคอนกรีตเซ็ทตัว ความสามารถในการซึมผ่านของน้ำสู่คอนกรีต ได้น้อย ทนทานต่อการกระแทกและการสึกกร่อนได้ดี

COLOUR HARDENE

คุณสมบัติพิเศษ



❖ POWDER RELEASER AGENT (ผงลอกแบบ)

ผงลอกแบบ (Releaser Powder) เป็นเคมีภัณฑ์ชนิดสารประกอบอินทรีย์ (Organic Compounds) ใช้แพร่หลายในอุตสาหกรรม ไม่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสและสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้สำหรับงานทำผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย คุณสมบัติที่สำคัญคือเป็นตัวกั้นกลางระหว่างผิวคอนกรีตกับแม่พิมพ์ยางพิมพ์ลาย และอีกประการคือเมื่อพิมพ์ลายบนผิวคอนกรีตแล้วต้องล้างออกจะเหลือผิวที่โดนผงลอกแบบประมาณ 20-30% เมื่อเคลือบผิวด้วยน้ำยา Acrylic Sealer ก็จะทำให้ผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายและดูเป็นมิติและดูเป็นธรรมชาติ

วิธีการใช้ โรยผง POWDER RELEASER AGENT บางๆ ตอนปูนคอนกรีตเซตตัวให้ทั่วพื้นที่ต้องการพิมพ์ลายและโรยบนแผ่นพิมพ์ยางที่จะพิมพ์ลายครั้งแรกด้วยเสมอเพื่อป้องกันไม่ให้แม่พิมพ์ลายคอนกรีตติดกับเนื้อปูนซีเมนต์

อัตราการสิ้นเปลือง : 1 ถัง บรรจุ 10 กิโลกรัมใช้ได้ 80-100 ตารางเมตร

ขนาดบรรจุ: บรรจุ 10 กิโลกรัม ในถุงพลาสติก



❖ น้ำยาเคลือบผิวพื้นคอนกรีต (Acrylic Sealer) สูตรเข้มข้น ชนิดเงา (Extra High Gloss)

ประสิทธิภาพการยึดเกาะพื้นผิวคอนกรีตสูง Type : Solvent Base เป็นน้ำยาเคลือบเงาผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายโดยเฉพาะ และเหมาะสำหรับเคลือบผิวพื้นคอนกรีตทั้งงานภายนอกและภายในอาคาร ป้องกันแสงแดดรังสี UV ที่มากระทบ พื้นผิวไม่ทำให้ผิวซีดจางและเพื่อลดการดูดซึมน้ำ ลดปัญหาการเกิดเชื้อราตะไคร่น้ำและป้องกันการเกิดฝุ่นละอียดบนผิวคอนกรีตและสามารถทนต่อการขีดขีด ทำให้ผิวคอนกรีตมีสีสนสวยงามและผิวคอนกรีตพิมพ์ลายดูเข้มง่ายต่อการทำความสะอาด

การใช้งาน : ต้องผสมน้ำยา acrylic sealer กับทินเนอร์ ชนิด AAA ตามสัดส่วนที่กำหนด

อัตราการสิ้นเปลือง : ขึ้นอยู่กับสภาพความพร้อมของพื้นผิวของคอนกรีต

Decorating Technique

1 เตรียมพื้นก่อนเทคอนกรีต

ต้องทำการหาระดับความลาดเอียงของพื้น เพื่อไม่ให้เกิดน้ำขังแล้วทำการวางตะแกรงไวเมท ขนาดตามที่สเปคแต่ละหน้างานกำหนดไว้



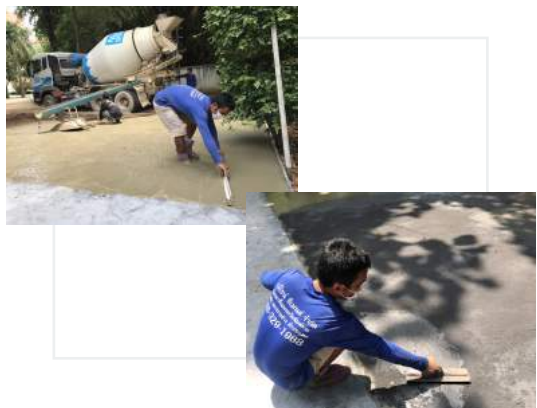
2 เพิ่มความแข็งแรงโดยการเทคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready mixed concrete)

ความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 280KSC ความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. (ในกรณีที่ดินเดิมเป็นคอนกรีตอยู่แล้ว) ปาดหน้าปูนด้วยเกรียงสามเหลี่ยมให้ได้ระดับตามที่ต้องการก่อนการโรยสีเคลือบแกร่ง



3 สร้างสีล้นดูจหินธรรมชาติด้วยผงสีเคลือบ (Color Hardener)

เมื่อเทคอนกรีตได้ระดับแล้ว ทิ้งให้คอนกรีตเซตตัว ปริมาณ 30 นาที แล้วทำการเปิดหน้าปูนด้วยเกรียงด้ามยาวหนึ่งรอบ แล้วทำการโรยสีเคลือบแกร่งยี่ห้อ Top Crete ปริมาณการใช้ผงสี 3-5 กิโลกรัมต่อหนึ่งตารางเมตร โรย 2-3 รอบ เพื่อให้ได้สีที่ต้องการ เนื้อสีสม่ำเสมอทำการขัดมันด้วยเกรียงมือ หรือเกรียงด้ามยาวตามความเหมาะสม



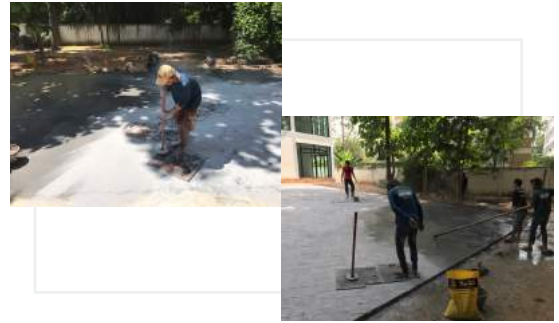
4 สร้างมิติด้วยการใช้ผงลอกแบบ (Release Agent Powder)

ว่านผงลอกแบบ (Release Agent Powder) ให้ทั่วทั้งบริเวณที่ทำการขัดมันสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยการโรยบางๆ ให้ทั่วทั้งพื้นผิวคอนกรีต เพิ่มมิติให้กับพื้นผิวและกันแม่พิมพ์ติดกับเนื้อคอนกรีตได้อีกด้วย



5 เพิ่มลวดลายหินธรรมชาติให้กับพื้นคอนกรีต ด้วยแม่พิมพ์ลายหิน (Molds)

เมื่อเลือกลวดลายตามที่ต้องการแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการกดแม่พิมพ์บนลงบนพื้นคอนกรีตให้ได้ลายหินตามที่ต้องการต่อแม่พิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลายไปเรื่อยๆ จนเต็มพื้นที่ที่ต้องการ หลังจากพิมพ์ลายเต็มพื้นที่แล้วไม่ควรเดินผ่านเป็นอันขาด ทิ้งไว้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง



6 ล้าง ตัดแต่ง เก็บรายละเอียด

ทำการตัดแต่ง Contracion Joint กันการแตกร้าวแล้วทำการฉีดล้างด้วยน้ำสะอาดผสมกับผงซักฟอกอ่อนๆ เพื่อให้เคลือบที่เบื่อนผงลอกแบบออกได้อย่างง่ายดายไหลไปให้เป็นมิติ ประมาณ 10% ของพื้นผิว เพิ่มความสวยงามตามแบบที่ลูกค้าต้องการ ปล่อยให้แห้งสนิทหรือเป่าลมให้แห้ง ตามต้องการ



7 น้ำยาเคลือบชนิดใส (Acrylic) ป้องกันเชื้อรา ตะไคร่น้ำและกันรอยขีดข่วน

ทำการเคลือบน้ำยาเคลือบ กันตะไคร่น้ำ กันเชื้อราและรอยขีดข่วน รอบแรกทาด้วยลูกกลิ้งให้ทั่วบริเวณที่ต้องการ ปล่อยให้แห้ง 1 ชั่วโมง หรือตามสภาพอากาศแล้ว ทารอบที่สองเพื่อความหนาความแข็งแรงกันรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี



8 พื้นผิวเมื่อทำครบทุกขั้นตอนแล้ว

ความสวยโดดเด่นด้านความงาม ประสานกับลายหินธรรมชาติ สวย หรู คู่บ้านคุณ



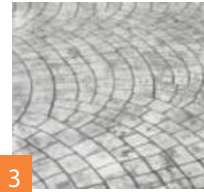
Cobblestone Patterns



1 Fish Scale



2 Fish Scale2



3 Fish Scale3



4 Fish Scale4



5 New London Cobblestone



6 London Cobblestone



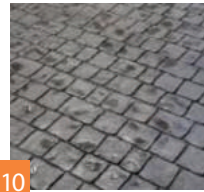
7 Manyan Cobblestone



8 Old English Cobblestone



9 U.K. Cobblestone



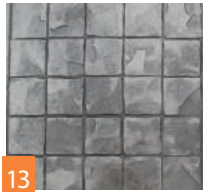
10 London Deep Joint



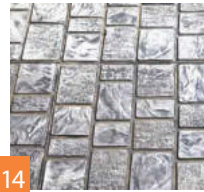
11 Serpentine Cobblestone



12 Granite 3"x3"



13 Granite Set Classic 4"x4"

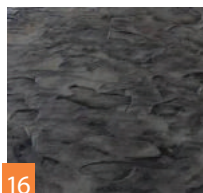


14 Small London

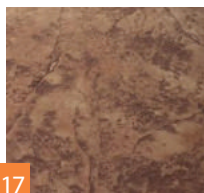


15 Radius Cobble Stone

Seamless Texture & Border



16 Roman Slate



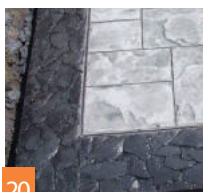
17 Skin Slate



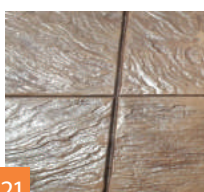
18 Italian Slate Boarder



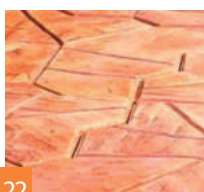
19 Cobble Cut Stone



20 Stone Pieces



21 Royal Tile Border



22 Zofia



23 Compass

PATTERN
AND
DESIGN

Stone Patterns



24 Random Stone



25 Canyon Random



26 Random River Rock



27 Mesa Random



28 River Stone



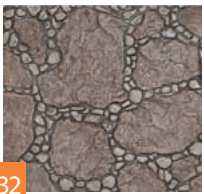
29 New Random Stone



30 Random Sandstone I



31 Random Sandstone II



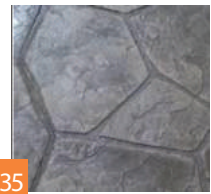
32 Garden Stone II



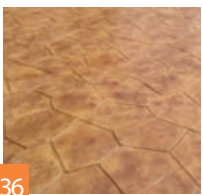
33 Random Small



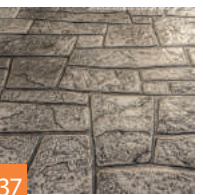
34 Castle Stone



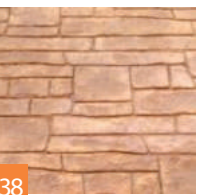
35 Flagstone I



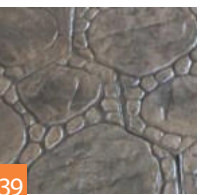
36 Flagstone II



37 New Appalachian Stone

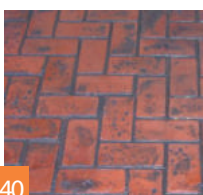


38 Appalachain Stone

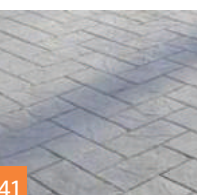


39 Garden Stone

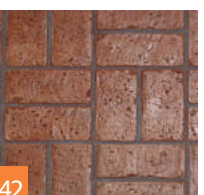
Brick Patterns



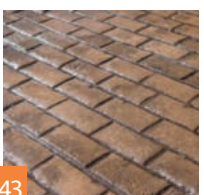
40 HerringBone Brick



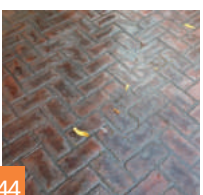
41 HerringBone



42 Basket Weave Used Brick



43 Running Bond Used Brick



44 Herringbone Old Cobble Stone



45 Herringboneslate

Wooden Patterns



46 Wooden 1



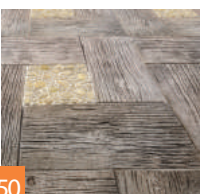
47 Wooden 2



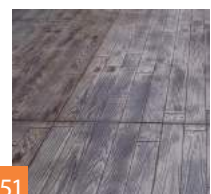
48 Wooden 3



49 Wooden 4



50 Wooden 5



51 Wooden 6

Ashlar&Slate Patterns



52 Regal Ashlar



53 Grand Ashlar



54 Large Ashlar England State



55 Opa Locka



56 XL-Ashlar



57 Ashlar cut Stone&State



58 Ashlar Notched



59 Large Ashlar



60 New Ashlar Cut Stone

All Patterns



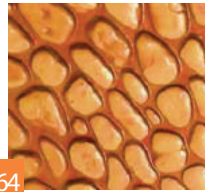
61 California Weave I



62 California WeaveII



63 California WeaveIII



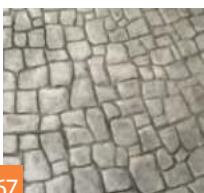
64 Pebbles



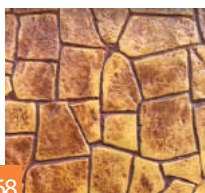
65 Reflection



66 York Stone

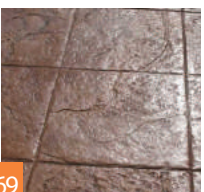


67 Natural Stone



68 Natural Stone2

Tile Patterns



69 Square Tile 11"x11"



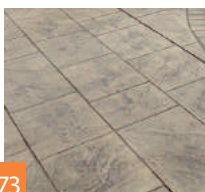
70 Granite 8"x8"



71 Square Tile 8"x8"



72 Square Tile 24"x24"



73 Walk Away



74 Slate Tile

Color Chart



TC 101



TC 102



TC 103



TC 104



TC 201



TC 202



TC 203



TC 204



TC 301



TC 302



TC 303



TC 304



TC 401



TC 402



TC 403



TC 404



TC 501



TC 502



TC 503



TC 504



TC 601



TC 602



TC 603



TC 604



SHOW CASE

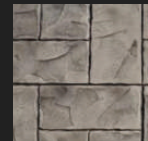
DESIGN CEMENT

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



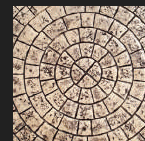
DESIGN



California WeaveII



York Stone



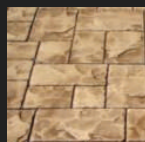
Radius Cobble Stone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



Ashlar cut Stone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



Natural Stone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



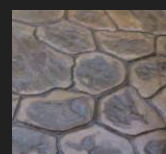
Granite Set Classic 4"x4"

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



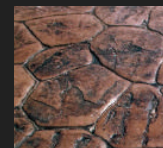
New Random Stone

SHOW CASE

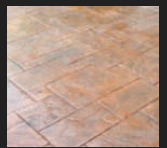
DESIGN CEMENT



DESIGN



Random Stone



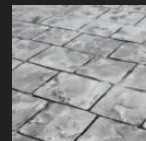
Grand Ashlar

SHOW CASE

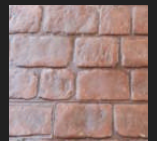
DESIGN CEMENT



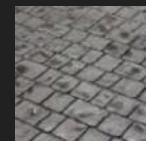
DESIGN



London Cobblestone



London Deep Joint



U.K. Cobblestone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



Wooden2

DESIGN



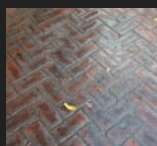
U.K. Cobblestone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT

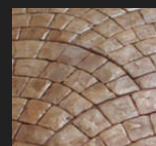


DESIGN



Herringbone Old
Cobble Stone

DESIGN



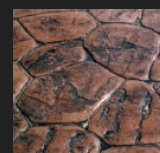
Fish Scale2

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



Random Stone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



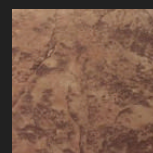
Granite Set Classic 4"x4"

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



Skin Slate

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



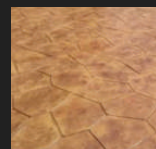
New Random Stone

SHOW CASE

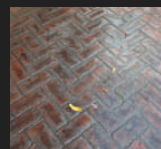
DESIGN CEMENT



DESIGN



Flagstone II



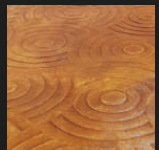
Herringbone Old
Cobble Stone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



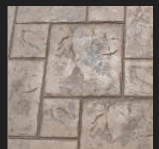
DESIGN



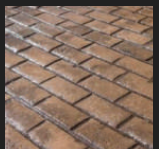
Reflection



Garden Stone II



Opa Locka



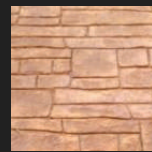
Running Bond Used Brick

SHOW CASE

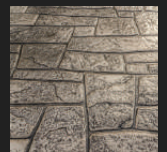
DESIGN CEMENT



DESIGN



Appalachian
Stone



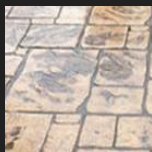
New Appalachian
Stone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT



DESIGN



York Stone



DESIGN



New Ashlar Cut Stone

SHOW CASE

DESIGN CEMENT





Email: designcement2008@gmail.com

Tel: +6688-329-1988, 02-102-6264

www.facebook.com/Designcement

www.concretestampdesign.com

