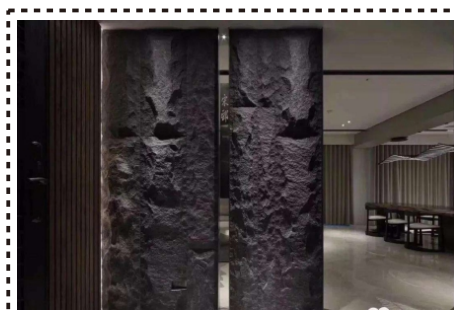




nilun®

孔子園株式会社

会社所在地:

日本大阪府大阪市北区梅田

1-2-2-200 大阪駅前第2ビル2階

✉ support@nilun-pustone.com

☎ 06-6456-2529

📱 nilunstone



PU STONE

新たな装飾材で
上質な空間を演出

niiun®



Craftsman's trip



PU STONE

niiun®



PU STONE

石材の本来の質感を再現
従来とは異なる石材を見せます





●スピード、軽量

取り付ける時間とプロジェクト全体にかかる時間は、従来の石材よりも遥かに短いです。

●高耐久性

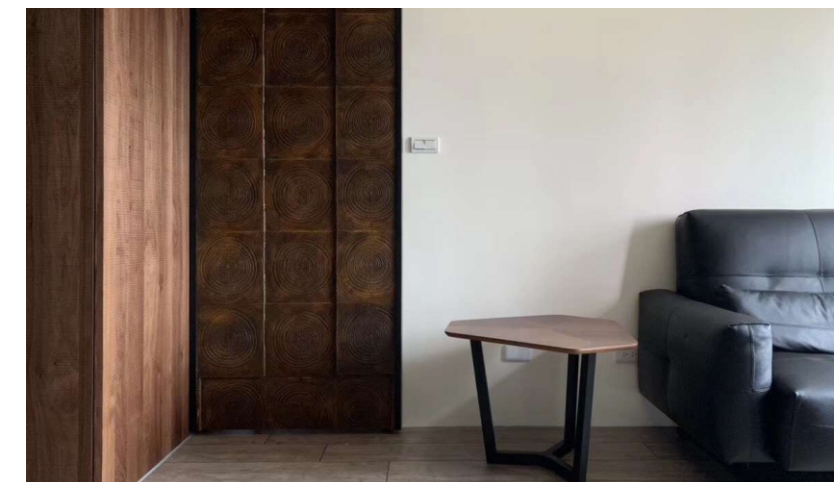
高分子素材で構成され、高耐久性があり、長持ちします。

●取り付け簡単

舌端、溝、予備スリットのあるインナーカード構造。ほとんどの作業はコーキング、ネジや釘で直接取り付けることができます。

●リアルな外観

製品の金型は本物の石を精密に研磨し、作成したもので、特殊な工程処理を加えていますので、製品の外観は、従来の物より、更に繊細で本物の石材と変わらない質感に仕上がっております。

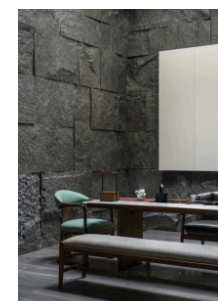
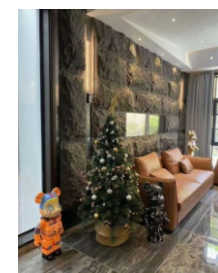


石材という材料についてデザイナーと討論するとすれば、あなたはどのようなことを思い浮かべますか。重厚で、粗雑で、運搬しづらいなどイメージ強く、多くのデザイナーに背を向けられていますが、社会は常に進歩しており、材料も日進月歩で進歩しています。軽量 PU STONE出現によって、石材を愛するデザイナーに新たな方向性を見せています。

表



裏





1. PU STONEは、装飾系の新型材料であり、高分子材料とも呼ばれ、化学名【polyurethane(PU)】です。軽量で、環境にやさしい素材です。
2. PUは、環境に適した新型装飾材で、また硬度が高く、ひび割れない、変形しない、高い耐虫性など、強度にも優れています
3. 施工が簡単で、接着剤または釘を使用することで直接設置できます。各種室内、室外の装飾用材料に最適です。

製品コンセプト

製品の特徴

- 保温効果：外部保温システムのメリットを集成したことにより、高い保温性を持ちます。
- 設置が簡単：設置は、施工者に高度な技術力は必要なく、非専門者も簡単に施工することができます。
- 外観が斬新：デザインが多彩で、質感は頑丈、形状は多種多様です。また特殊な要求もオーダーメイドで製作することが可能です。
- 安全性の高い設計：組み立て式設置または接着剤を使用して壁に接着でき、安全が非常に高い。
- 防水機能：研究開発したコーティング層を加えて、防水、耐火機能を備えています。
- 軽量：PUを主材料とし、防腐高分子材料を配合しています。平方メートル当たりの重さはわずか4~6キロです

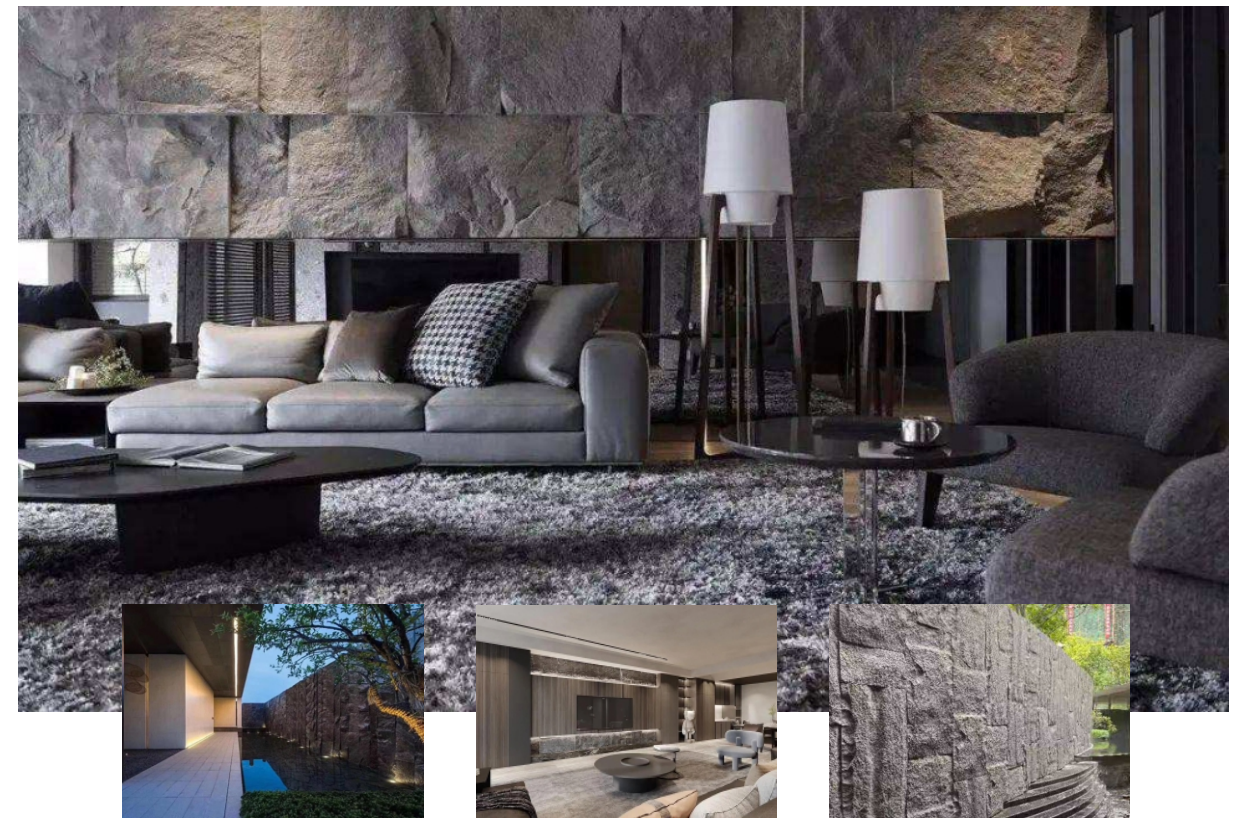
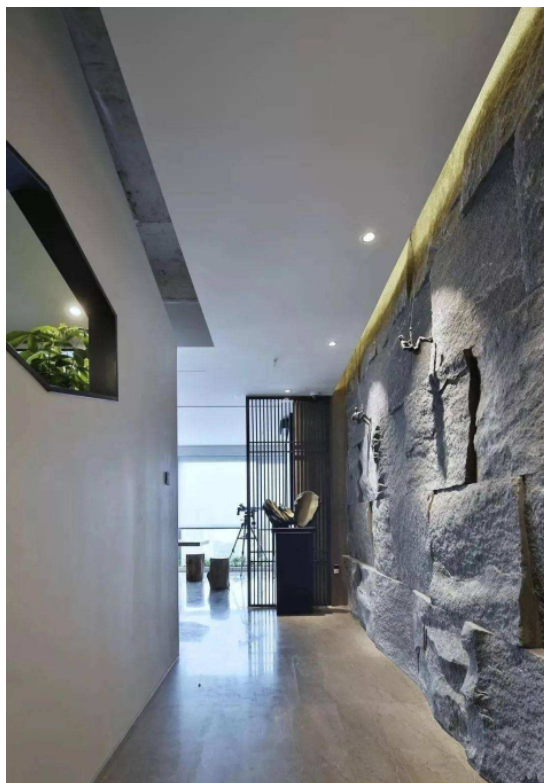
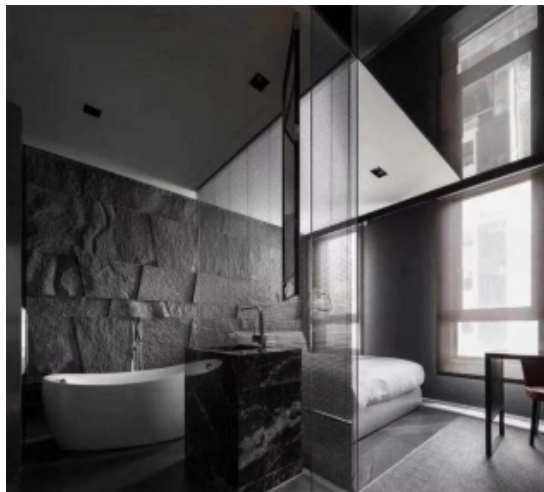


デザイナートップチョイス

効果の参考例

Effect reference

PU STONEを壁面に適用し、石材の特性を完璧に表現しています。凹凸のある装飾面は、光に照らされると、明るい面と暗い面がはっきりしており、全体のデザインは千鳥貼りで、適当な隙間をすることによって石材一つ一つの模様を鑑賞することができます。



Hard bodies can be seen everywhere, and gray figures are thrown into darkness in the sun, and they are only conspicuous in this world.

PU STONE Catalog

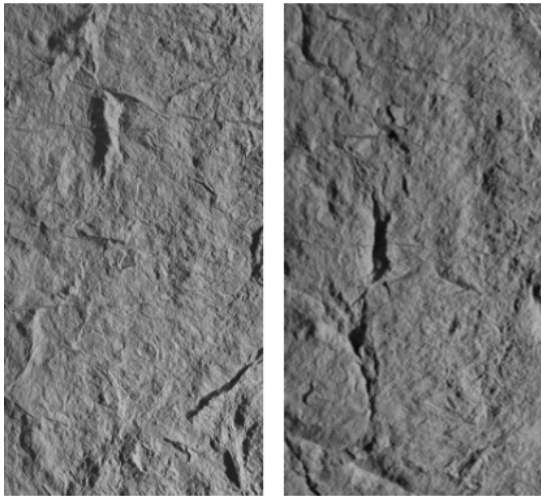
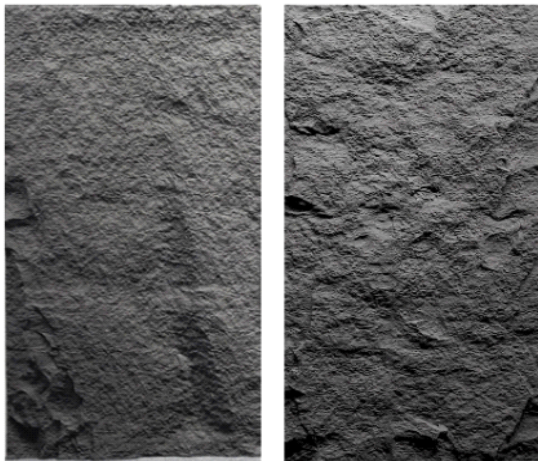
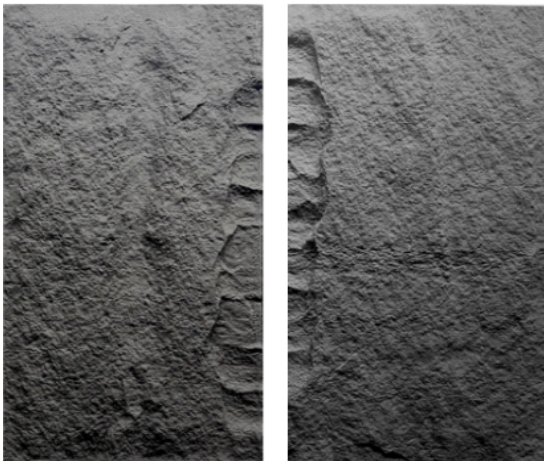
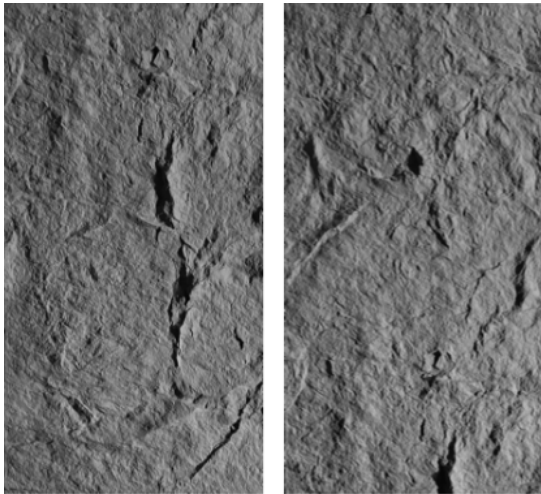
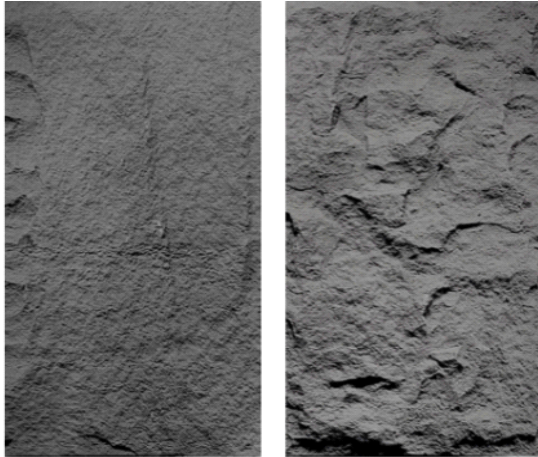
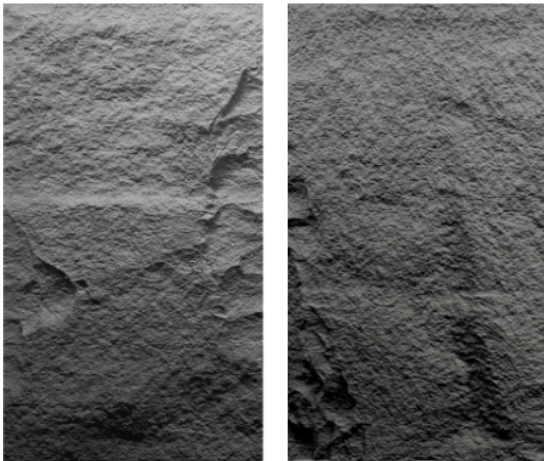
● 600*1200*20~50mm

A type

C type

D Type

E Type



Craftsman's trip

Craftsman's trip

Stone Skin

● 450*1000*25~55mm



Stone Skin

● 1000*3000mm



Stone Skin

● 3000*4000*20~100mm



Mushroom Stone

● 600*600*20~100mm



Mushroom Stone

● 600*1200*20~100mm



Antique Stone

● 2000*1000*30mm

Brick Stone

● 300*1200*30mm



Concrete Stone

● 400*1200*25mm



Flow Stone

● 300*1200*20~40mm



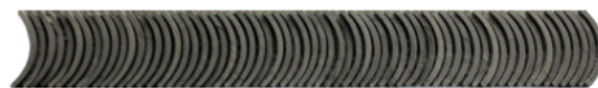
Little Brick Stone

● 250*600mm



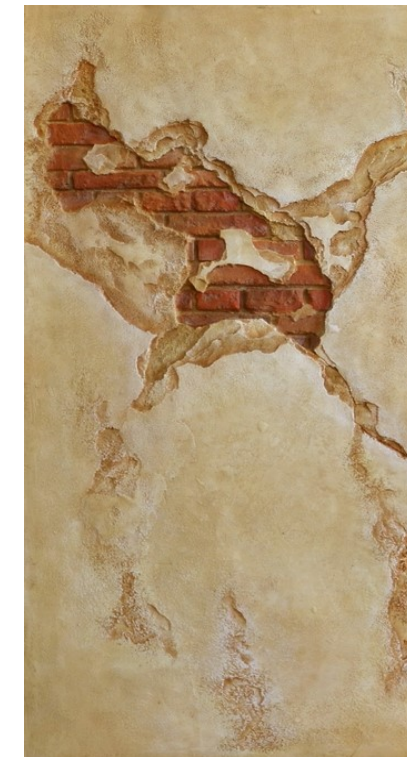
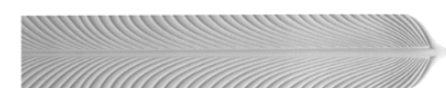
Tile Stone

● 180*1200*30mm

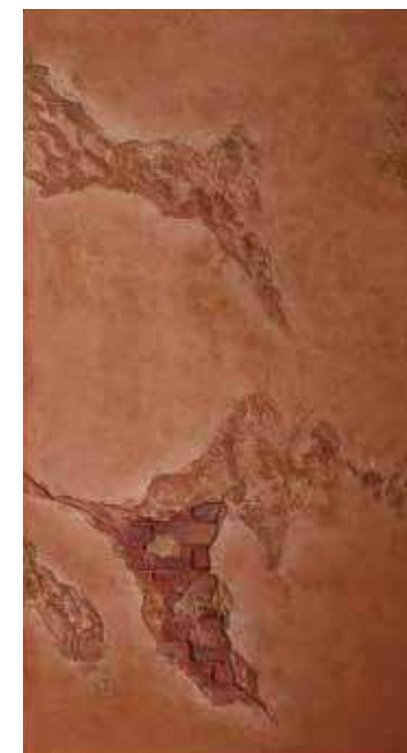


Wing Stone

● 200*900*10~35mm



Colour



Antique Red

Antique Yellow

Antique Gray

Castle Ruins

● 1500*750*60mm



● 750*450*60mm



Colour



Deep Orange Red



Skylark Gray



Bright Yellow

Crushed Stone



Colour



Denim Blue



Skylark Gray



Bright Yellow

Sculpted Stone



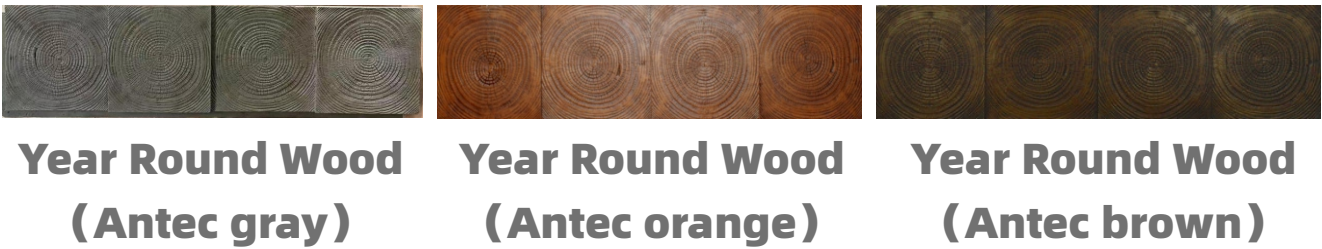
Colour



Various Shapes



Year Round Wood



Round Stone

● 1600*870*90mm



Real Blue



Real Yellow



Real Red



Real Gray

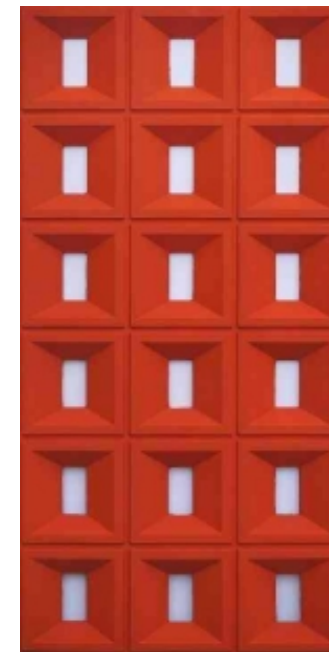
● 870*400*90mm



Corner

Hollow Bricks (single / double)

- 600*600*35~70mm
- 600*1200*35~70mm
- 600*2400*35~70mm



A



B



C

Ledge Stone



● 1500*750*50mm

Rock Slate



● 1200*600*70mm



● 1200*600*50mm



You can choose 6 colors

River Stone

● 2000*1000*70mm



Colour



Red

Volcanic

Argento

Lava

Moss

Corrugated Tiles

● 1200*600*30mm



Danube



Middle East Brown

Shale Stone

1200*600*30mm

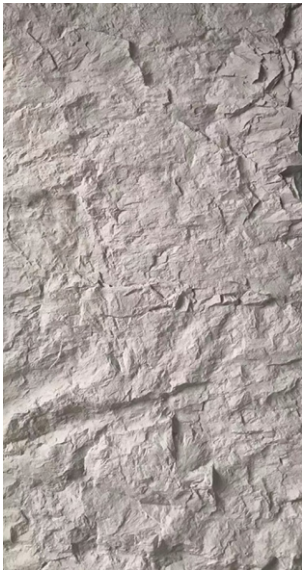


表 1 PU 材料の熱伝導率と蓄熱率の設計値

保温材	熱伝導率	蓄熱係数	補正係数	熱伝導率の算出値	蓄熱係数算出値
ウレタン (PU)	0.025	0.27	1.1	0.028	0.30

注:熱伝導率設計値=熱伝導率補正係数; 蓄熱係数設計値 =蓄熱係数×補正係数

表 2 仕様/許容偏差

技術項目		性能要件
製品の外観		材質が連続的で均一な状態で表面に気泡欠陥がない; 塗装による色ムラのない状態、流束、気泡、ドラム、傷、色差し等の塗膜欠陥
寸法許容偏差	長さ	負の偏差を許容しない
	幅	±3mm
	厚さ	±3mm

表 3 物理的性能

技術項目	技術要件	典型的なパラメータ
見掛け密度、kg/m3	≥160	185kg/m3
圧縮強度、MPa	≥1.5	1.67 MPa
曲げ強度、MPa	≥2.0	2.5 MPa
引張強度	≥2.0	2.5MPa
吸水率、%	≤ 3 %	1.2%
ネジ保持力、KN	≥0.6	0.8
熱伝導率(剥皮)、W/m.k	≤0.040	0.036
寸法安定性 (70℃、48h), %	≤2%	≤1.5%
線膨張係数 (50° C ~ -50℃)、10 ⁻⁶ °C	≤100	95
燃焼性能等級	B2 級	B2 級
燃焼酸素指数、%	≥30	≤1.5%
仕上げコーティング付着力	≤1 級	1 級
加飾コーティング老化防止	1500h 人工的に老化を加速し、コーティングで弾き、泡立ち、脱落現象、コーティング層の変色 ≤1 級、粉化≤1 級。	1500h 異常なし通過

表 4 密度と硬度

(250 密度/成形	中心密度	表面密度	中心硬度	表面硬度
PU 軽量インテリアパネル	150-200	350-450	ショア硬度 20	ショア硬度 40

テストチェックリスト

引張強度	≥2.0	2.5MPa
吸水率、%	≤3 %	1.2%
ネジ保持力、KN	≥0.6	0.8
熱伝導率(剥皮)、W/m.k	≤0.040	0.036
寸法安定性（70℃、48h）、%	≤2%	≤1.5%
線膨張係数（50° C ~ -50℃）、10 ⁻⁶ ℃	≤100	95
燃烧性能等級	B2 級	B2 級
燃烧酸素指数、%	≥30	≤1.5%
仕上げコーティング付着力	≤1 級	1 級
加飾コーティング老化防止	1500h 人工的に老化を加速し、コーティングで弾き、泡立ち、脱落現象、コーティング層の変色 ≤1 級、粉化 ≤1 級。	1500h 異常なし通過

テストチェックリスト

番号	検査項目	製品名	製品番号	検証根拠	検査結果	合格 不合格
1	番号	PU 石	YSP 石皮	排水法は通常 200-250KG/m ³	232KG/m ³ (抽 出検査後平均 値)	○
2	着色力	PU 石	YSP 石皮	バックテスト	ISO レベル:1ASTM レベル:4B カットの 交差部に小さな はがれが見られ たが区画区域内 の実際の破損は 5%を超えない	○
3	色収差	PU 石	YSP 石皮	光沢色差計 (通常は CA1.5 以下)	CA (Chromatic Aberration)1.0 左右の色の差値	○
4	八大重金 属	PU 石	YSP 石皮	GB6675-2003+A1: 2005	いずれも最小検 出限度未満	○
5	防火等級	PU 石	YSP 石皮	建築資材及び製品 の燃烧性エネルギ ー分級	標準要件を満た す (建築資材 B (E) 級	○
6	耐酸性試 験	PU 石	YSP 石皮	PH5.6 テスト時 間 200H	顕著な変化は見 られない	○
7	ホルムアル デヒド 試験	PU 石	YSP 石皮	GB 18580-2001 ドライヤー法	最小検出限度未 満、ホルムアル デヒドは未検出	○

About Kousien corporation

Confucius Garden Co., Ltd. was established in 2008. The founder Jiang Yulun (born in Taiwan Province) has been committed to multilingual education since the beginning of his business, providing Chinese (Mandarin, Taiwan Province Mandarin, Cantonese), English, Korean, Thai and other education. It is very popular in Hanshin area. For more than ten years, many students studying in Confucius Garden have been active in all walks of life in Japan, China, South Korea and Southeast Asia. After graduation, they also shared overseas experience. In recent years, Confucius Garden Co., Ltd. has established NILUN (Nero) brand while carrying out multi-language education, and expanded its business to real estate, pens, trade, building materials and other fields.

Especially in terms of building materials, Confucius Garden Co., Ltd. took the lead in obtaining a patent through its own unique design, introduced high-tech materials, and started the factory production. Our factory is located in Yi 'an, Zhejiang Province, China, covering an area of 3000㎡. In addition, the warehouse often keeps 5,000 PU STONE sheets, achieving a daily output of about 1,000 sheets. Overseas, it is also trusted by customers from all walks of life and at home and abroad. More than 10 countries, including Europe and America, like Pushone. This time, PU STONE will make its debut in Japan. While shortening the processing time of stone decoration, it not only reduces the cost of expensive stone, but also reproduces the original beauty of natural stone.

Starting from 2022, new products will appear one after another. In this way, new building materials are developed every year to provide good building materials to Japan and overseas. In any case, Confucius Garden Co., Ltd. will strive for the future, provide better products and services, and realize the dreams of more customers.

孔子園株式会社は2008年に設立され、創業者である江 羽倫（台湾籍）は創業当初から多言語教育に力を入れ、中国語（普通話、台湾華語、広東語）、英語、韓国語、タイ語などの教育を提供しております。阪神地域で高い人気を博しています。十数年の間、孔子園で学んだ多くの学生たちは、日本、中国、韓国、東南アジアの各業界で活躍し、卒業後も海外での経験を共有してます。孔子園株式会社は近年、多言語教育事業を行いながら、NILUN（ニールン）というブランドを立ち上げ、不動産、ペンション、貿易、建築資材など様々な分野に事業を拡大してきました。

特に、建築材料の面においては、孔子園株式会社が先駆け、自ら考案した独自のデザインで特許を取得し、ハイテク素材の石材を導入し、工場での生産を始めました。当社の工場は中国浙江省のイーウーにあり、占有面積3000㎡を有します。また、倉庫には常に5000枚のPU STONEを常備し、1日の生産量は約1000枚を実現しています。海外においても、各業界及び国内外のお客様達の信頼を得ております。欧米を含めて10か国以上がPU STONEを愛用しています。この度、PU STONEは日本初登場となります。石装飾の加工時間を短縮と同時に、高額である石材のコストを下げるだけでなく、天然石材本来の美しさを再現できました。

2022年より新商品が続々と登場する予定です。このように毎年新しい建築材料を開発し、日本及び海外に良い建材を提供していきます。どのような状況においても、孔子園株式会社は未来を向けて更に精進し、もっと良いものやサービスを提供し、よりたくさんのお客様の夢を叶えます。

社名	孔子園株式会社
代表者	江羽倫(台湾籍)
設立年月日	2008年12月20日
資本金	800万円
住所	大阪市北区梅田1-2-2-200 大阪駅前第2ビル2階
TEL	(06)6456-2529
FAX	(06)6456-2539
URL	http://www.nilun-pustone.com
	http://www.kousien.co.jp
取引銀行	三菱東京UFJ銀行

Choose your favorite design.
Tell us about your dream today.