

## THE BENEFITS OF PYROLAVE VOLVIC LAVA

<b>Colour</b>	Any colours can be achieved matching to RAL, PANTONE scales, etc...
<b>Size</b>	From mosaics up to 3000 mtrs slabs
<b>Properties</b>	Benefits of stone with the resistance of an enamel coating
<b>Insulation</b>	Excellent sound & heat insulating properties
<b>Applications</b>	Interior & exterior, wet or dry, hot or cold inert
<b>Chemical resistance</b>	Resistant to staining - chemical resistant
<b>Versatility</b>	Product can be produced as a one off or production run
<b>Unique signature</b>	Every order is unique in terms of colour, size & appearance
<b>Visually</b>	Its used in areas where a high visual impact is required
<b>Crazing</b>	Fine surface crazing being an inherent feature
<b>Aesthetics</b>	Pleasing to the eye, cool to the touch
<b>Care &amp; Maintenance</b>	Easy to clean using household cleaners
<b>Fire</b>	Class 0 fire rating (cannot burn nor emit toxic fumes)

## LES AVANTAGES DE LA LAVE DE VOLVIC

<b>Couleur</b>	Possibilité de créer toute couleur à partir des gammes RAL, Pantone, etc...
<b>Dimension</b>	De la mosaïque jusqu'à des plaques de 3 m (sur commande)
<b>Propriétés</b>	Les avantages de la pierre et la résistance de l'émail
<b>Isolation</b>	Excellentes propriétés d'insonorisation et de résistance à la chaleur
<b>Applications</b>	A l'intérieur comme à l'extérieur, en milieu humide ou sec, chaud ou froid
<b>Résistance chimique</b>	Résiste aux taches et aux produits chimiques
<b>Polyvalence</b>	Production sur mesure ou en série
<b>Signature unique</b>	Chaque commande est unique en termes de couleur, taille et aspect
<b>Visuellement</b>	Utilisée dans les endroits requérant un impact visuel important
<b>Tressailage</b>	Les fines craquelures de surface sont une caractéristique inhérente à la lave émaillée
<b>Esthétique</b>	Plaisir des yeux et agréable au toucher
<b>Entretien</b>	Facile à nettoyer avec des produits d'entretien ménagers
<b>Feu</b>	Classification M0 résistance au feu (ne peut pas brûler ni émettre de fumées toxiques)



## Maximum size -v- thickness & weight / Dimensions maximales et poids

Thickness / Epaisseur	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	40 mm	60 mm	80 mm
Size in cm / Dimensions en cm	30 x 30	120 x 60	200 x 100	260 x 130	260 x 130	240 x 130	240 x 130
Weight per m <sup>2</sup> (kg) / Poids par m <sup>2</sup> (kg)	22 kg	33 kg	55 kg	66 kg	88 kg	95 kg	100 kg

**60mm thick is milled down to 30mm leaving 70mm on the perimeter / 80mm thick is milled down to 30mm leaving 70mm on the perimeter.**  
60 mm et 80 mm: décaissé en sous-face ramenant l'épaisseur du plan à 30 mm et bordure à 70 mm de profondeur.

## Physical Properties / Propriétés physiques

**Volvic lava is resistant to all climatic conditions / La lave de Volvic résiste à toutes les conditions climatiques.**

**It is frost resistant / Elle est résistante au gel.**

**No expansion from 0 to 100 degrees / Pas de dilatation entre 0 et 100 degrés.**

**Average conductivity  $\lambda$  K cal (over) h.m.°C = 0.42 / Conductibilité moyenne  $\lambda$  K cal (sur) h.m.°C = 0.42.**

**Average density 2.2 / Densité moyenne: 2.2.**

**Average porosity (unglazed) 22.4% / Porosité moyenne (non émaillée): 22,4%.**

**Compression resistance; 63 MPA / Résistance à la compression: 63 MPA.**

**Flex resistance 19 MPA / Rupture à la flexion: 19 MPA.**

**Resistant to all acids except fluorhydric / Résistance à tous les acides sauf à l'acide fluorhydric.**

**Enamels are all colour fast UV stable / Tous les émaux sont insensibles aux UV.**

**Surface crazing (enamelled lava) / Surface craquelée (lave émaillée).**

**Will not rot, crumble or delaminate / Imputrescible, (ne s'effrite pas).**

## Testing Data / Tests

**Due to the many varied applications for our product the following test procedures have been carried out as a direct result of client or project requirements. The testing centres are recognised testing centres or national laboratories & copies of the full test data certificates are available upon request or viewed on our website. In summary the results show that the lava either passes the tests outright or reveals excellent results generally exceeding the highest test standard.**

Etant donné la grande diversité des applications de notre produit, les tests suivants ont été réalisés suite à la demande de clients ou aux exigences d'un projet. Les centres de tests sont reconnus comme tels ou laboratoires nationaux et des copies de tous les tests pratiqués sont disponibles sur demande. En résumé, les résultats montrent que la lave passe les tests sans aucune difficulté ou qu'elle révèle des résultats qui dépassent généralement les normes les plus élevées.

Testing Data/Tests	Standard/ Norme	Applicable / Applicable à	Testing Centre/ Centre de tests
<b>Modulus of rupture / module de rupture</b>	ISO105454	Lava / la lave	Bologna Italy
<b>Determination of colour to light / Résistance à la lumière</b>	DIN 51094	Enamel / l'émail	Bologna Italy
<b>Determination of chemical resistance / Résistance aux produits chimiques</b>	SO1054513 § 8	Enamel / l'émail	Bologna Italy
<b>Determination of stain resistance (to white) / Résistance aux taches</b>	ISO 104514	Enamel / l'émail	Bologna Italy
<b>Determination of scratch hardness according to MOHs / Tests de dureté selon MOHs</b>	EN101	Enamel / l'émail	Bologna Italy
<b>Determination of chemical resistance (glazed tile) / Résistance aux produits chimiques (carreaux émaillés)</b>	EN122	Enamel / l'émail	Bologna Italy
<b>Flex resistance / Tests de flexion</b>	NF EN12372	Lava / la lave	CEBTP Paris France
<b>Thermal conductivity / Conductivité thermique</b>	139829	Lava / la lave	National Lab. Paris, Fr.
<b>Freeze resistance (upon 9 typical colours) / Résistance au gel (sur 9 coloris)</b>	NF EN ISO 54512	Lava & Enamel	SFDP Paris, France
<b>Light (impact) shock resistance (upon 9 typical colours) / Résistance à la lumière (sur 9 coloris)</b>	An. 7 notes 3515 CSTB	Enamel	SFDP Paris, France
<b>Stain resistance (upon 9 typical colours) / Résistance aux taches (sur 9 coloris)</b>	NF EN ISO 1054514	Enamel	SFDP Paris, France
<b>Thermal shock resistance (immersion on 9 typical colours) / Résistance aux chocs thermiques</b>	NF EN ISO 105459	Lava & Enamel	SFDP Paris, France
<b>Thermal shock resistance (surface contact upon 9 typical colours) / Résistance aux chocs thermiques</b>	NF EN 1183	Method B Enamel	SFDP Paris, France
<b>UV light &amp; colour fast test / Résistance aux UV</b>	DIN 51024	Enamel	SFDP Paris, France
<b>Abrasion &amp; anti-slip resistance testing / Résistance à l'abrasion et test anti-dérapant</b>	BSEN 1341 2000 Ann.D	Enamel	Sandberg London UK
<b>Impact hard &amp; soft body test / Résistance à l'impact</b>	BS 8200:1985 Sct.7 Ap.G	Lava	Taylor Woodrow UK
<b>Cooking directly upon surface via induction / Cuisiner directement sur la surface grâce à l'induction</b>	Practical testing	Lava & Enamel	Induced Energy UK

## Repairs Glazed Lava / Réparation - Lave émaillée

**Small chips (up to 2/3mm) → by cold glaze supplied by Pyrolave**

**Larger chips (5mm+) → by epoxy resin filler coloured to match enamel & finished down using thinners any supplier**

**Cracks & large chunks or breakages → irreparable**

Petits éclats (jusqu'à 2/3 mm) → Email à froid fourni par Pyrolave

Eclats plus gros (5 mm+) → reboucheur en résine colorée assortie à la couleur de l'émail – N'importe quel fournisseur

Fissures et cassures → non réparable