



Ce qu'il faut savoir sur la lave émaillée



Empreinte
Signalétique



La pierre de lave



La lave est un matériau naturel, un produit du terroir. Issue des carrières de Volvic (France), elle est appelée "pierre éternelle".

Poids : 55 kg par m2 en épaisseur de 25mm. Densité : 2,2.

Esthétique

La lave permet de réaliser de la signalétique d'une qualité inégalable. La technique des émaux transparents donne une très grande profondeur aux couleurs, un fini incomparable accentué par la brillance naturelle de la pierre émaillée.

Les qualités techniques

La pierre est insensible au climat, aux UV, à la pollution, à la corrosion par le sel marin ou le sable. Elle résiste aux acides, solvants, rayures, incivilités. Les graffitis se nettoient facilement avec un solvant courant.

Dureté intermédiaire entre le marbre et le granit.



La durée de vie

La résistance au temps de la pierre de lave n'a aucun équivalent sur le marché. Empreinte garantit ses produits 10 ans, visuels identiques au jour de la livraison.

Le « fait main »

Chaque pièce en lave réalisée dans nos ateliers est unique. Elle est suivie personnellement par un de nos artisans qui s'attachera à vous offrir une qualité d'impression irréprochable. Le savoir-faire d'Empreinte est très spécifique, à l'antithèse d'un produit industriel de masse.

L'adaptabilité

Une ou plusieurs couleurs, des décors en quadrichromie, des formes variées, tout type de signalétique touristique est réalisable.

La pierre de lave émaillée est idéale pour la description et l'interprétation du patrimoine naturel ou historique et la fabrication de tables d'orientation.

	Naturel	Recyclable	Bilan énergétique
Lave émaillée	oui	oui	Excellent 0,15MJ/kg
Grès émaillé	oui	oui	
Tôle aluminium	non	oui	74 MJ/kg*
Bois	oui	oui (incinération avec émanations toxiques à cause des traitements subis)	3,5MJ/kg
Stratifiés	non	oui	7MJ/kg
PVC	non	oui (incinération)	41MJ/kg



Étretat, la porte d'Aval
bateaux sortant du port
CLAUDE MONET, 1885



Résistance aux agressions et maintenance



ISO 10-545-12*

DIN 51094*

Tenue des couleurs

Totalement insensible aux intempéries, aux UV, à la corrosion (sel marin ou vents de sable).



NF EN 101*

Rayures et poinçonnements

Parfaitement résistant aux rayures par clé ou équivalent, sans conséquence pour le décor.

Résistance aux impacts

Excellente.



ISO 10-545-14*

Graffitis

Tous les graffitis peuvent être enlevés sans aucune difficulté. L'émail résiste à tous les solvants et acides du marché.



ISO 10-545-12*

Agressions climatiques et pollution

Résistance totale au chaud, au froid et à la pollution, ingélif.

Maintenance

Par nettoyeur haute pression ou solvant (acétone).

*Tests réalisés par la société Française de Céramique

La lave résiste à toutes les agressions climatiques, même les plus extrêmes. Réalisation au Pic du Midi de Bigorre (65), altitude 2877m.

Découpe et façonnage

La lave se prête bien au façonnage par sciage ou par un procédé de découpe au jet d'eau. Pratiquement toutes les formes peuvent être obtenues en respectant quelques précautions de base (nous consulter).

Façonnage des bords de plaques par meulage : chants adoucis, quart de ronds, demi-ronds, formes spéciales.



Les émaux

Les émaux sont principalement des oxydes de fer et dérivés, broyés. La poudre de base est mélangée à de l'eau et appliquée sur les pierres. Il existe une grande variété de couleurs. Les fonds sont appliqués au pistolet. Les décors sont réalisés selon un procédé de type sérigraphique. Les couleurs à peindre anorganiques garantissent une innocuité complète aux UV. La vitrification est assurée par trois cuissons à 1000° environ.

Le respect des couleurs

Malgré tout le soin apporté à la fabrication, on ne peut garantir un parfait respect des tons demandés.

Les (très faibles) variations sont dues tant au procédé manuel d'émaillage qu'à la densité de la pierre ou encore aux couleurs disponibles chez les fournisseurs d'émaux.

Empreinte réalisera cependant tous les essais de couleurs nécessaires à l'obtention du rendu final le plus proche de vos attentes spécifiques.

	Tenue des couleurs aux UV	Tenue aux acides et solvants	Résistance au vandalisme (chocs, rayures, graffitis)
Lave émaillée	> 30 ans	Excellente	Excellente
Grès émaillé	> 30 ans	Excellente	Excellente
Impression numérique	Aucune garantie constructeur	Non	Non
Sérigraphie avec encres	Aucune garantie constructeur	Non	Non

Le faïençage

Le faïençage (aspect craquelé en surface) est naturel et inévitable.

Il résulte de la différence de dilatation entre les émaux et la pierre lors des cuissons. Il est sans effet sur la longévité des plaques. Il donne un aspect naturel et « fait main » unique à la lave émaillée.

La fixation sur les supports

Les plaques peuvent être collées avec une colle pour carrelage extérieur ou par un procédé de scellement chimique. On peut aussi adopter une fixation par gougeons au verso des plaques.

Dans tous les cas, les supports de pose doivent être parfaitement plats. Pour les supports en table, pensez à la rigidité compte tenu du poids des plaques de lave.

Rappel : Poids 55 kg/m2 en épaisseur de 25 mm.





Empreinte
Signalétique