

GWILEN

BREST, FR



MURAL

Masse volumique :	1'745 kg/m ³
Résistance à la compression (28 jours) : <i>Effectuée sur éprouvettes cubiques, de côté 50 mm</i>	12,9 MPa
Module d'Young : <i>Calculé sur éprouvettes cubiques, de côté 50 mm</i>	16,9 GPa
Absorption d'eau :	18,1 %m
Résistance au feu :	incombustible (A1/M0)
Impact CO2 : <i>(ACV 2021)</i>	0,072kgCO2/kg matière <i>(4x inférieur à la terre cuite, 12x inférieur au béton)</i>
Résistance thermique : <i>Estimation</i>	<i>Similaire à une terre cuite, voire supérieure car la porosité de notre matière est supérieure. Programme à venir avec un laboratoire partenaire.</i>
Propriétés hygrométriques : <i>Estimation</i>	<i>Similaire à une terre cuite car procédé sans cuisson, ce qui ne désydroxyle pas les argiles. Programme à venir avec un laboratoire partenaire.</i>

Résistance aux tâches :
Suivant la norme NF EN 423
Pour les 2 finitions

- 0 - insensible
- 1 - peu sensible
- 2 - sensible
- 3 - très sensible

	Ciré		Huilé	
	5 min	> 2h	5 min	> 2h
Citron	1	3	2	3
Huile d'olive	0	2	0	0
Vin rouge	0	0	0	0
Eau de javel	1	3	0	1

**INFORMATIONS TECHNIQUES - MATIÈRE GWILEN
APPLICATIONS MURALES**



Masse volumique :	1'745 kg/m ³
Résistance à la compression (28 jours) : <i>Effectuée sur éprouvettes cubiques, de côté 50 mm</i>	12,9 MPa
Module d'Young : <i>Calculé sur éprouvettes cubiques, de côté 50 mm</i>	16,9 GPa
Absorption d'eau :	18,1 %
Résistance au feu :	incombustible (A1/M0)
Impact CO2 : <i>(ACV 2021)</i>	0,072kgCO2/kg matière <i>(4x inférieur à la terre cuite, 12x inférieur au béton)</i>
Classification UPEC : <i>Suivant la norme NF EN ISO 10545</i>	U ₃ P ₃ E ₂ C ₁
Usure : <i>volume de matière enlevé</i>	339,5 mm ³
Poinçonnement : <i>détériorations relevées</i>	<i>Traces circulaires autour de l'impact, ni fissures radiales, ni éclats</i>
Absorption d'eau : <i>immersion jusqu'à saturation complète</i>	18,1 %m
Résistance aux tâches : <i>aptitude à effacer les tâches</i>	Iode - 1 Huile d'olive - 5 Oxyde de chrome - 5

Les essais d'usure ont été réalisés par la Société Française de Céramique. Les autres essais ont été réalisés par Gwilen en interne, en suivant les procédures normées par le CSTB.

INFORMATIONS TECHNIQUES - MATIÈRE GWILEN APPLICATIONS SOL

GWILEN, 2024

CONTACT@GWILEN.COM

BREST