

PRO-STONE 21 ORTHO

Dentaire et Personal Care

DESCRIPTION DU PRODUIT

Pro-Stone 21 Ortho est un plâtre semi-hydrate formulé ($\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$) produit à partir de gypse naturel. Il est de couleur blanche. Ce produit est un plâtre haute résistance utilisé pour des travaux orthodontiques.

AVANTAGES DU PRODUIT

- + Durée de prise rapide
- + Très hautes propriétés mécaniques

AUTRES MARCHÉS

Dentaire et Personal Care

INFORMATIONS TECHNIQUES

Taux de gâchage	
Rapport plâtre/eau (en masse)	4.76:1
Rapport eau/plâtre (en masse)	21%
Taux de gâchage mesuré en plâtre/eau (en masse)	100/21
Caractéristiques chimiques	
Nom chimique	Sulphate de calcium hemihydrate
Composition chimique	$\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
Couleur	Blanc
Paramètres de prise	
Début de prise (mn)	5
Fin de prise (mn)	6
Temps de travail (mn)	3-4
Expansion linéaire (%)	0.08
Comportement mécanique	
Dureté Brinell (MPa)	391
Résistance à la compression humide (Mpa)	59
Propriétés physiques	
Analyse granulométrique (refus en %)	0.0% à 63 μm 1% à 32 μm
Densité non tassée (kg/m^3)	900
Compacted bulk density (kg/m^3)	1350

Les caractéristiques techniques ne sont données qu'à titre d'information. Pour plus de détails, veuillez contacter directement Saint-Gobain Formula.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Les ustensiles de mélange doivent toujours être propres et exempts de plâtre pris. Utilisez uniquement de l'eau propre. Il convient de correctement doser et mélanger le plâtre et l'eau afin d'obtenir des résultats cohérents. Saupoudrez la quantité pesée de plâtre dans le volume d'eau mesuré et laissez-le tremper pendant 30 à 60 secondes. Mélangez vigoureusement avec une spatule pendant 30 à 60 secondes afin d'obtenir un mélange uniforme. Si un malaxage mécanique est utilisé avec ou sans vide d'air, le temps de mélange doit être bien inférieur à celui du malaxage manuel. Ce temps dépend du type de pale de mélangeur et de la vitesse.

Le plâtre doit être soumis à des vibrations lors de l'impression afin d'obtenir des détails très fins et d'éviter les bulles d'air. La fluidité du mélange peut être augmentée en augmentant la quantité d'eau. Cela provoque néanmoins une diminution de la résistance et de la dureté.

Ne mélangez pas du plâtre frais avec du plâtre pris.

PACKAGING ET DATE LIMITE D'UTILISATION

	Packaging Disponible	Date limite d'utilisation (mois)
Bidon	25 kg	24
Sac	25 kg	9

Lorsque le produit est stocké dans un local sec, à l'abri de l'humidité et dans son emballage d'origine, sa date limite d'utilisation est à compter à partir de la date de fabrication imprimée sur chaque sac. Cette date limite d'utilisation dépend du type de conditionnement. La mention DLU (Date Limite d'Utilisation), suivie de la date correspondante, sera indiquée sur chaque sac pour les produits ayant une date de péremption définie applicable.

STOCKAGE

Les produits à base de plâtre sont déconseillés pour toute utilisation extérieure et dans tous les cas s'ils sont exposés aux intempéries ou à une humidité excessive.

L'absorption d'humidité peut altérer les propriétés physiques des plâtres, y compris la diminution de leur caractéristiques mécaniques après la prise ainsi que l'allongement du temps de prise. Les gypses peuvent être affectés par l'absorption d'humidité et leurs propriétés physiques peuvent en être altérées.

Les sacs ouverts ou partiellement utilisés doivent être soigneusement pliés et fermés afin de protéger le produit entre chaque utilisation. Chaque sac est daté et une gestion des stocks doit être effectuée afin que le produit le plus ancien soit utilisé en premier.

CERTIFICATION



ISO 6873

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Les fiches de données de sécurité des plâtres et gypses de Saint Gobain- Formula sont disponibles pour tous les produits et peuvent être obtenues directement sur notre site Web dans les sections [Products](#) et [Documentation](#). Saint-Gobain Formula décline toute responsabilité en cas de blessure corporelle ou de perte de biens ou de dommages causés à ces biens en cas de mauvaise utilisation du produit.

NOTIFICATION

Les taux de gâchage indiqués sont ceux utilisés dans le cadre des méthodes de test standard de Saint-Gobain Formula et ne sont pas nécessairement ceux utilisés dans la pratique. La consistance exacte à utiliser devra être ajustée en fonction de chaque application. Les modifications du rapport plâtre/eau affecteront les performances du produit, en particulier le temps de prise et les résistances mécaniques. Sauf mention contraire, les méthodes de test standard de Saint-Gobain Formula sont applicables. Veuillez contacter directement Saint-Gobain Formula pour obtenir une copie de la méthode de test.

Ce document annule et remplace tout document antérieur. Toutes les informations sont fournies de bonne foi et peuvent être soumises à des modifications. Il est recommandé de contacter Saint-Gobain Formula en cas de doute sur le contenu ou la validité de ce document.

CONTACT

Pour toute information, veuillez vous rendre sur notre site Web
www.saintgobainformula.com



*Service
Commercial*



Documentation



*Informations
techniques*



*Informations
globales*