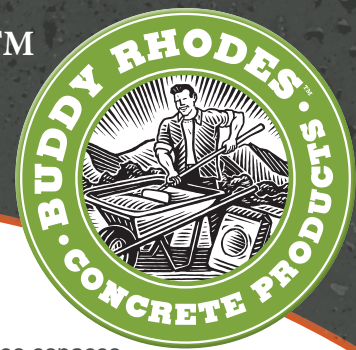


# Buddy Rhodes Vertical Mix™

Béton sculptable léger - classé retardateur de flamme



## Survol du produit

Buddy Rhodes Vertical Mix™ est classé retardateur de flamme selon (E84 – Class A) c'est un matériau à base de ciment qui peut être appliqué à la truelle sur des surfaces verticales et façonné, sculpté, estampé pour créer de la roche, de la pierre, des tuiles et autres textures. Pour les espaces intérieurs ou extérieurs, cette formule légère et sans affaissement est utilisée pour une variété d'applications, y compris la création de structures thématiques pour les parcs d'attractions, les décors de zoo et d'aquarium \*, les panneaux architecturaux, les éléments de paysage et de sculpture publique. Avec la vaste gamme de pigments de couleur et de glacis de Buddy Rhodes, les possibilités de finition sont infinies.



## Avantages du Buddy Rhodes Vertical Mix

- **Certifié**- Cote de feu ASTM la plus élevée; E-84 Class A/1\*\*
- **Facile à utiliser et polyvalent** – Mélangez, appliquez et texturez rapidement sur une variété de surfaces
- **Économique** - Construisez de grandes structures légères et minces à une fraction du coût
- **Léger** - Jusqu'à 30% plus léger que les autres mélanges de béton avec une meilleure couverture
- **Non toxique** - (sans COV) à base d'eau et respectueux des animaux
- **Écologique** - Utilisation d'ingrédients recyclés post-consommation
- **Utilisation dans des espaces publics intérieurs et extérieurs**
- **Épaisseur de construction élevée** - Peut être appliqué en une épaisseur de 4" (10 cm) en une seule couche
- **Renforcé de fibres** - Pré-mélangé avec de la fibre pour contrôler les fissures, la maniabilité et la résistance
- **Bonne adhésion** - Adhère à la plupart des substrats à l'aide de RAMP™ Adhesion and Cure Promotor
- **Facile à colorer** - Obtenez une variété de couleurs et d'effets avec les pigments et les glacis Buddy Rhodes
- **Solide, durable et résistant**
- **Haute résistance à l'eau, aux intempéries (gel/dégel) et aux UV**

## Spécifications du produit

<b>Couleur</b> :	Gris pâle
<b>Couverture</b> :	8 pi <sup>2</sup> à 0.75" d'épaisseur par sac (0.75m <sup>2</sup> à 19mm)
<b>Liant cimentaire total</b> :	27.5 lb (12.5 kg) per bag
<b>Densité</b> :	85-95 ppc (1,360 - 1,520 kg/m <sup>3</sup> )
<b>Résistance à la compression</b> (ASTM C-109)	
	1 jour - 2,414 psi (16.64 MPa)
	7 jours - 4,704 psi (32.43 MPa)
	28 jours - 5,616 psi (38.72 MPa)
<b>Résistance à la flexion</b> (ASTM C-947)	
	1 jour - 663 psi (4.57 MPa)
	7 jours - 868 psi (5.99 MPa)
	28 jours - 904 psi (6.23 MPa)
<b>Échelle de température du béton durci</b> <sup>†</sup>	-40°F/-40°C à 200°F/93°C

Des tests doivent être préparés pour s'assurer que le produit est adapté à l'usage prévu. Cela vous familiarisera également avec le matériau  
\*Voir la page 3 de cette fiche technique pour plus de détails sur l'utilisation du Vertical Mix pour les aquariums.

\*\*Remarque : Ce produit n'est pas destiné à être utilisé en contact constant et direct avec la flamme.

†Voir la page 3 de cette fiche technique pour plus de détails sur l'échelle de température.

## Guide rapide de préparation de la surface

Treillis métallique	Fournit une surface uniforme à laquelle le Vertical Mix se liera mécaniquement. Il peut être fixé directement à la plupart des substrats pour augmenter l'adhérence ou pour combler les zones instables d'une surface. Le treillis peut être combiné avec des éléments structurels pour créer des armatures à grande échelle. <b>Le treillis métallique doit toujours être utilisé lors de l'application du Vertical Mix dans des environnements extérieurs de gel-dégel pour assurer la stabilité à long terme.</b>
Surfaces en bois	Le bois doit être peint ou scellé avant d'appliquer la couche de fond avec le Buddy Rhodes RAMP et l'application du Vertical Mix. En option, du papier goudronné suivi d'un treillis métallique peuvent être fixé pour fournir une liaison mécanique.
Surfaces peintes, Intérieur	Sabler les surfaces pour créer une prise mécanique, puis appliquez une couche de fond avant d'appliquer le Vertical Mix. En option, un treillis métallique peut être fixé pour fournir une liaison mécanique.
Surfaces en mousse (EPS), Intérieur	Supprimez toute mousse libre et appliquez une couche de fond sur toutes les surfaces avant d'appliquer le Buddy Rhodes Vertical Mix.

## Guide rapide de préparation de la surface (suite)

Cloison sèche	Nettoyez et apprêtez les surfaces avant d'appliquer le Buddy Rhodes Vertical Mix. En option, un treillis métallique peut être fixé pour fournir une liaison mécanique.
Béton durci	Nettoyez soigneusement toutes les surfaces. La gravure à l'acide ou l'abrasion peut être nécessaire sur les surfaces lisses. Apprêtez toutes les surfaces avant d'appliquer le Buddy Rhodes Vertical Mix. Un treillis métallique doit être appliquée sur les surfaces extérieures dans les environnements de gel-dégel.

### Préparation de la surface

Vertical Mix peut être appliqué sur une variété de surfaces, à condition que la surface soit propre et stable. Tout matériau mal fixé doit être réparé ou enlevé avant la préparation de la surface.

**Couche de fond avec Buddy Rhodes RAMP :** Buddy Rhodes RAMP™ est un apprêt qui aide à l'adhésion et au durcissement. Ajoutez 100 parties d'eau propre à 100 parties RAMP (50/50) dans un pulvérisateur. Agitez vigoureusement. Vaporisez une couche mince et uniforme d'apprêt sur toutes les surfaces et laissez devenir collant (partiellement sec, collant au toucher) avant d'appliquer le Vertical Mix. Si l'apprêt sèche complètement, ré-appliquez et attendez que la surface devienne collante avant de continuer.

### Recette standard du Buddy Rhodes Vertical Mix

	Buddy Rhodes Vertical Mix	Buddy Rhodes RAMP	Eau
<b>Au poids</b>	34 lb (15.4 kg) [100 Parties]	3 lb (1.36 kg) [8.82 Parties]	7.5 lb (3.4 kg) [22.06 Parties]
<b>Au volume</b>	1 sac de Vertical Mix	4.20n liquide (1.24 l)	115oz liquide (3.4 l)

### Préparation - Être prêt pour l'étape du mélange

Avoir tous les ingrédients à portée de main avant de commencer. Portez des gants en vinyle ou en nitrile, des lunettes de protection et un masque anti-poussière. Utilisez une balance précise pour peser les composants. Utilisez les matériaux entre 50°F et 90°F (10°C - 32°C). Des températures plus froides ralentiront la réaction et des températures plus chaudes l'accéléreront. S'assurer que le matériau appliqué n'est pas exposé à la pluie ou à des températures inférieures à 50°F / 10°C pendant les 48 premières heures.

La température du Vertical Mix est également importante et affectera le résultat. Une fois que la température du mélange atteint 70°F / 21°C, la réaction commence à s'accélérer. Utilisez un thermomètre laser pour surveiller et maintenir la température du mélange près de 60°F / 15°C. Dans les environnements chauds, remplacez jusqu'à 50% en poids de l'eau par de la glace. Vertical Mix a une durée de conservation de 1 an après l'achat s'il est conservé dans un environnement sec et sans humidité. Une fois ouvert, le matériau doit être utilisé dès que possible.

### Instructions de mélange

Utilisez de l'eau propre et potable et des récipients de mélange propres. Utilisez un mélangeur de mortier portatif pour mélanger. Si vous mélangez régulièrement ou pour un plus grand projet, il peut être justifié d'investir dans un mélangeur de mortier plus gros.

**Mesure et mélange :** Combinez l'eau et le RAMP dans un récipient de mélange propre. Si vous ajoutez un pigment de couleur Buddy Rhodes, dispersez le pigment dans le liquide à ce moment-là. Ajouter lentement le mélange vertical dans le liquide et mélanger avec un mélangeur mécanique jusqu'à homogénéité. Utilisez une truelle pour gratter les côtés du seau afin de vous assurer qu'il ne reste plus de matière sèche et non mélangée. Ajoutez jusqu'à 16 onces de liquide (475 ml) d'eau supplémentaire par sac pour atteindre la consistance souhaitée.

**Application :** Étalez le Vertical Mix sur la surface choisie. Le matériau peut être appliqué à la main, à la truelle ou avec un pulvérisateur de mortier. Pour assurer l'adhésion la plus forte, il est souvent préférable d'étaler d'abord une fine couche sur la surface, suivie immédiatement d'une couche plus épaisse. Maintenir une épaisseur minimale de 19 mm (0,75 po).

**Estampage / Texture :** Lorsque le mélange est à l'état plastique, il peut être facilement estampé avec des tampons ou des rouleaux texturés. Un agent démoulant doit être appliqué sur le tampons ou le rouleau pour éviter que le matériau colle à celui-ci.

**Façonnage / Sculpture :** Lorsqu'il est utilisé à température ambiante (73°F / 23°C), le Vertical Mix atteindra son durcissement initial en 1-2 heures (selon les conditions environnementales). Le matériau continuera de se raffermir au fil du temps. Diverses techniques peuvent être utilisées pour ajouter des détails à votre pièce à l'aide d'outils de sculpture en plastique, en bois ou en métal. Remarque : Si la masse de matériau nouvellement appliqué s'affaisse lors du façonnage, laissez celle-ci durcir plus longtemps avant de continuer.

**Post texture/Coloration** : Laissez le matériau durcir pendant au moins 16 heures. Le Vertical Mix durci peut être coloré localement avec de l'acide ou des couleurs à base d'eau telles que les glacis Buddy Rhodes. La coloration la plus réaliste sera obtenue avec différentes couches de couleurs et de concentrations multiples. Laissez les couleurs sécher complètement avant d'appliquer un scellant pour béton.

## Scellant

Le béton est un matériau poreux et doit être scellé pour certaines utilisations. Laissez le béton durcir pendant au moins 7 jours avant de le sceller. Choisissez le scellant qui correspond le mieux aux besoins de la pièce finie et au niveau de compétence de la personne qui l'applique. L'exposition excessive au soleil et à l'eau déterminera le meilleur scellant adapté à l'application. Buddy Rhodes offre une variété d'options de scellant, qui peuvent être trouvées sur notre site Web.

## Guide pour technique de coulage du Buddy Rhodes Vertical Mix

	Vertical Mix	RAMP	Eau	Water Reducer	Renforcement
Quantités	34 lb (15.4 kg)	3 lb (1.36 kg)	7.5-8.5 lb (3.4-3.85 kg)	4-5 fl oz (120-150 ml) Water Reducer 555	1.25 - 1.5 lb (0.56 - 0.68 kg) AR Fibre verre (couche de renfort uniquement)

## Technique de coulage

Parce qu'il est léger, Vertical Mix est également une excellente option pour mouler des objets jusqu'à 30% plus légers que ceux fabriqués avec d'autres mélanges. Utilisé pour le moulage d'art et de sculpture, les comptoirs et plus encore. Cette fluidité est obtenue par l'ajout du réducteur d'eau 555. Les fibres de verre AR peuvent être ajoutées au mélange en tant que couche de renfort pour une résistance améliorée. Ajoutez lentement la fibre au mélange initial. Mélangez jusqu'à consistance homogène.

### \*\*Utilisation de BR Vertical Mix sous l'eau dans les aquariums

Buddy Rhodes Vertical Mix durci est résistant pour une utilisation sous l'eau à long terme. Cependant, comme tout autre matériau à base de ciment Portland, le Vertical Mix fraîchement durci provoquera un pic du niveau de pH de l'eau. Ce changement de pH peut affecter la santé de la faune dans l'eau, et des mesures peuvent être nécessaires pour réduire les risques.

**Réduction des risques** : Les utilisateurs signalent que les valeurs de pH sont plus faciles à contrôler si le Vertical Mix durcit pendant au moins 28 jours avant l'immersion. Ceci est généralement suivi de plusieurs changements d'eau complets pour tremper et rincer le Vertical Mix. Une surveillance et un ajustement réguliers du pH (et d'autres facteurs liés à la qualité de l'eau) sont nécessaires pour assurer un habitat sain. Des tests doivent être effectués pour déterminer l'adéquation à vos besoins particuliers.

### †Échelle de température du béton Vertical Mix

Le béton entièrement durci Buddy Rhodes Vertical Mix résiste à des températures allant de -40°F/-40°C à 200°F/93°C, il a une excellente résistance au gel/dégel. L'application d'un scellant est recommandé pour réduire davantage l'infiltration d'eau et pour améliorer la durabilité dans un environnement de gel/dégel.

Bien que le Vertical Mix soit résistant à la flamme, certifié E-84/Class A, les règles de résistance à la chaleur sont généralement les mêmes que celles des autres matériaux de béton à base de ciment Portland. Si le béton est rapidement exposé à une chaleur supérieure à 93°C/200°F, l'humidité emprisonnée dans le béton peut rapidement se dilater et se fissurer ou écailler la surface. Nous ne recommandons donc pas le Vertical Mix pour le contact direct de la flamme pendant de longues périodes.

## Sécurité Garder hors de portée des enfants

Évitez l'exposition prolongée à la poussière créée lors du mélange. Utilisez un respirateur approuvé par le NIOSH si les seuils de valeurs limites ne sont pas sécuritaires. Les systèmes de dépoussiérage sont recommandés pour maintenir un environnement de travail sûr. Portez des gants en nitrile ou en vinyle et une protection oculaire de sécurité lorsque vous manipulez le matériau. Suivez toutes les instructions de sécurité du fabricant de l'équipement de mélange.

Les informations contenues dans ce bulletin sont considérées comme exactes. Cependant, aucune garantie n'est exprimée ou implicite concernant l'exactitude des données, les résultats à obtenir de leur utilisation, ou qu'une telle utilisation ne portera pas atteinte à un brevet. L'utilisateur doit déterminer l'adéquation du produit à l'application prévue et assumer tous les risques et responsabilités qui s'y rapportent.