

CONTOPP®

GRAVEL BOND

Adolf-Oesterheld-Str.1
D-97337 Dettelbach
Tel: +49(0)9324/9199-0
info@knopp-chemie.com
knopp-chemie.com

CARACTÉRISTIQUE

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Liant prêt à l'emploi, inodore, à base de latex, destiné aux couches de gravillons liées au ciment devant répondre à des exigences d'isolation acoustique contre les bruits d'impact.
- Test d'émissions conforme à l'AgBB 2021 – EMICODE EC1^{PLUS}

DOMAINE D'APPLICATION

Pour la réalisation de couches de gravillons liés, hautement élastiques, présentant une grande stabilité, une faible teneur en humidité résiduelle et une isolation acoustique améliorée sur les planchers en bois en intérieur. Les critères acoustiques spécifiques dépendent de l'épaisseur de la couche de gravillons liés, de la rigidité dynamique de l'isolation contre les bruits d'impact et de l'épaisseur de la chape qui la recouvre. Les remblais de gravillons à base de CONTOPP® Gravel Bond ont été testés selon la norme ISO 10140-2 et atteignent le niveau d'isolation acoustique le plus élevé, à savoir « Confort » (isolation acoustique dans la construction en bois, 2019).



DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES

Couleur:	blanc
Forme:	liquide
Densité (à 20 °C):	1,01 ± 0,01 g/ml
Température de traitement:	au-dessus de + 5 °C
Durabilité:	Environ 12 mois – à protéger du gel et de la lumière directe du soleil
Forme de livraison:	Conditionnement jetable: bidon en PE-HD: 20 kg net Conditionnement réutilisable: conteneur: 1000 kg net

MODÈLE DE MÉLANGE

¹⁾ correspond à 5,6 V-% du poids du ciment

Recette par mélange (200 L)	CONTOPP®	Unité
Ciment	12,5	kg
Gravier de basalte séché à l'air 2/5	280	kg
Eau totale (y compris l'humidité propre des gravillons)	7 au maximum	L
CONTOPP® Gravel Bond	700 ¹	ml

SÉCHAGE ET ISOLATION ACOUSTIQUE

²⁾ Isolation acoustique dans la construction en bois
– Principes de base et pré-dimensionnement (2019)

Critère	CONTOPP®	Unité
Réalisation de la finition définitive du sol	48	heures
Niveau de bruit de pas normalisé $L_{n,pw}(C_i)$	≤ 46 (-2)	dB
Niveau d'isolation acoustique ²	« Confort »	

Ce remblai de compensation idéal ne peut être réalisé qu'en respectant les consignes de préparation énoncées ci-dessous. La teneur en humidité propre du gravillon ne doit pas dépasser 0,5 % en masse. Si le gravillon est très humide, il convient de réduire considérablement la quantité d'eau de gâchage, voire de ne plus en ajouter du tout. Pour les couches de nivellement en gravillon d'une épaisseur supérieure à 40 mm, il est impératif d'utiliser du gravillon sec ou séché artificiellement.

INFORMATIONS DE TRAITEMENT

MATÉRIAUX DE BASE

- Gravier de basalte 2/5 ou 4/8 selon la norme DIN EN 13139, modérément humide ou séché à l'air, présentant une humidité propre maximale de 0,5 % en masse

RECETTE

- Secouer le CONTOPP® Gravel Bond à intervalles réguliers avant et pendant son utilisation
- Plage de dosage recommandée pour le CONTOPP® Gravel Bond en fonction de la granulométrie des gravillons : 5 à 6 % en poids par rapport au poids du ciment
- Durée du mélange d'au moins 2 minutes après l'ajout de tous les composants.

CONDITIONS CLIMATIQUES DE CHANTIER

- Stocker les granulats de gravillons à l'extérieur, à l'abri de la pluie.
- Si l'on utilise des granulats de gravillons dont l'humidité propre est supérieure à 0,5 % en masse (gravillons apparemment humides), il faut s'assurer que la couche de nivellement en gravillons se débarrasse suffisamment de son humidité résiduelle avant la poursuite des travaux. À cet effet, il convient de garantir des conditions de séchage favorables dans des conditions climatiques normales de chantier, à savoir une température de + 20 °C et une humidité relative de 65 %, ainsi que l'évacuation de l'excès d'humidité par une ventilation transversale.
- Dès que le remblai de gravillons présente une valeur $CM \leq 2 \% CM$, il est considéré comme suffisamment sec et prêt à être travaillé.
- Si, par ailleurs, une évacuation supplémentaire de l'humidité par diffusion n'est pas garantie en raison de la présence d'un film PE sous-jacent ou superposé, il est recommandé, même lorsque les granulats de gravillons sont secs à l'air et que l'épaisseur de la couche est supérieure à 40 mm, de laisser le remblai sécher suffisamment avant de poursuivre les travaux.
- Nous recommandons généralement, avant la pose du remblai de gravillons, d'installer un film de protection autocollant sur toute la surface des éléments en bois sous-jacents.

REMARQUES DIVERSES

NORMES ET RÈGLEMENTATIONS EN MATIÈRE D'ESSAIS

- NF EN 13139: Granulats pour mortier.
- NF EN ISO 10140-3: Acoustique - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction – Partie 3: mesurage de l'isolation au bruit de choc
- DIN 4108-3: Isolation thermique et économie d'énergie dans les bâtiments – Protection contre l'humidité liée au climat : exigences, méthodes de calcul et recommandations pour la conception et la mise en œuvre

COMMENTAIRE

Les matières premières transformées et produits de notre fabrication sont soumis à des contrôles sévères à l'usine. Il est interdit d'utiliser des adjuvants / additifs d'autres fabricants ensemble avec nos propres produits. Veuillez considérer qu'il est impératif de contrôler l'appropriation de nos produits, et de la méthode à mettre en œuvre, aux conditions envisagées sur le chantier. La qualité du sable et du ciment, le gâchage et la transformation aux termes des Règles reconnues de la technique de pose des chapes sont essentielles pour la qualité de la chape. Nous ne pouvons pas contrôler les conditions existantes sur le chantier et l'exécution des travaux et les indications de cette fiche technique ne sauraient donner lieu à de quelconques recours à la garantie du fabricant de ce fait. La publication de cette fiche technique annule et remplace tous les exemplaires précédents.

Version du 14.10.2026