

Fiche technique

Turbodec Basecoat

Sol coulé à 3 composants, à durcissement rapide, inodore et sans solvant.

Champ d'application

À appliquer sur un support préalablement traité avec EP-Rapid Primer conformément aux exigences techniques.

Veillez contacter Sidec en cas d'application sur un autre type de support



Propriétés

Turbodec Basecoat est un sol coulé à 3 composants, à durcissement rapide, inodore et sans solvant, utilisé comme base pour un sol saupoudré Turbodec. Turbodec Basecoat est rempli de gravier de saupoudrage Turbodec.

- Inodore
- Excellente fluidité
- Haute résistance chimique
- Étanche aux liquides
- Temps de mise en œuvre long
- Temps de durcissement rapide une fois saupoudré

Données techniques

Turbodec Basecoat existe en deux versions.

- Basecoat LT : à appliquer à une température du sol comprise entre 0°C et 15°C
- Basecoat HT : à appliquer à une température du sol comprise entre 16°C et 25°C

	Turbodec LT	Turbodec HT
Rapport de mélange	Voir tableau page 2	
Durée de vie en pot A + B + C	10 min*	10 min**
Temps de mise en œuvre A + B + C	20 min*	20 min**
Plage de température	0°C - 15°C	16°C - 25°C
Conditions optimales	8°C - 12°C, 40 % - 60 % RH	18°C - 22°C, 40 % - 60 % RH
Couleur	Gris	Gris
Aspect physique	Liquide	Liquide
Viscosité A + B + C	4300 mPas* (Anton Paar MCR 92 Taux de cisaillement 100 1/s, 12°C)	2500 mPas* (Anton Paar MCR 92 Taux de cisaillement 100 1/s, 20°C)
Teneur en solides	100 % vol (= 100 % poids)	
Densité A + B + C	+/- 1,87 g/ml (20°C)	+/- 1,86 g/ml (20°C)
Force d'adhérence au béton	Supérieure à la résistance à la traction du béton (supérieure à 3 MPa)	
Temps de durcissement	40 - 60 min***	
Apte à supporter une charge chimique	10 h*	10 h**

* À une température de 12°C, 55 % HR, 3 % d'Initiator sur A

** À une température de 22°C, 55% d'humidité relative, 3% d'Initiator sur A

*** À partir du moment où est effectué le saupoudrage et en respectant les rapports de mélange corrects à la température utilisée

Pour être sûr d'utiliser la bonne version de Turbodec Basecoat sur le chantier, il est recommandé d'effectuer une inspection préalable en mesurant la température ambiante et la température du sol. Les quantités de Turbodec Basecoat, d'Initiator et de Max Level Filler nécessaires dépendent toujours de la température du sol.

Rapport de mélange		9 kg de Turbodec Basecoat (demi-ensemble)			18 kg de Turbodec Basecoat (ensemble complet)		
Température du sol et température ambiante (°C)	Turbodec Basecoat	Initiator (kg)	Max Level Filler (kg)	Surface par épaisseur de couche	Initiator (kg)	Max Level Filler (kg)	Surface par épaisseur de couche
0	LT	0,450	25	3 mm 6,5 m ² 3,5 mm 5,8 m ² 4 mm 5,2 m ²	0,900	50	3 mm 12,9 m ² 3,5 mm 11,5 m ² 4 mm 10,3 m ²
5	LT	0,360	25		0,720	50	
10	LT	0,270	25		0,540	50	
15	LT	0,180	25		0,360	50	
16	HT	0,450	25		0,900	50	
20	HT	0,270	25		0,540	50	
25	HT	0,235	25		0,470	50	

Consommation de gravier de saupoudrage Turbodec

3 kg/m²

Préparation et contrôle du support

Avant de procéder à la pose de Turbodec Basecoat, vous devez vérifier que la couche de primaire (EP-Rapid Primer) et les plinthes éventuellement posées sont sèches. La température du sol détermine le type d'autolissant (LT ou HT) à utiliser. Veillez donc à la mesurer au préalable.

- Turbodec Basecoat ne peut être appliqué que sur l'EP-Rapid Primer saupoudré « plein et saturé » correspondant.
- Le primaire ne peut plus coller et être déformable au couteau. À cet effet, veuillez accorder une attention particulière aux zones où le primaire peut être appliqué en une épaisseur plus importante (par exemple, autour des évacuations ou en cas d'inégalités dans le sol) ou à celles où une température plus basse est atteinte localement (p. ex. devant une ouverture de porte ou une chambre froide/un congélateur).
- Ce n'est qu'après le durcissement complet du primaire que vous pouvez commencer à appliquer Turbodec Basecoat. Consultez la fiche technique du primaire concerné pour une indication du temps de séchage.
- Si des plinthes sont également posées, elles ne peuvent plus être comprimables ou être collantes au toucher. Consultez la fiche technique de la pâte pour plinthes pour une indication du temps de séchage.

Une fois que la couche de primaire est complètement sèche, l'excédent de gravier de saupoudrage doit être préalablement entièrement éliminé. Brossez-les et utilisez ensuite un aspirateur pour enlever le dernier gravier meuble sur le sol. Ensuite, vérifiez à nouveau que le primaire a bien été saupoudré partout.

Mise en œuvre

- Préparez une quantité de Turbodec Basecoat pouvant être répartie en une seule application.
- Pour ce faire, dosez tout d'abord la quantité appropriée d'Initiator en fonction de la température du sol mesurée. Pour le rapport de mélange correct, veuillez vous référer au tableau ci-dessus.

- Mélangez bien Turbodec Basecoat avant de peser ou d'ajouter l'Initiator.
- Ajoutez l'Initiator et le Basecoat et mélangez-le pendant 1 minute jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
- Ajoutez ensuite le Max Level Filler et mélangez pendant 1 à 2 minutes jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Faites bien attention au filler sec qui reste collé à la paroi de la boîte ou de la cuve.
- Appliquez ensuite le mélange sur le sol le plus rapidement possible et répartissez-le à l'aide d'un peigne ou d'une raclette à pointes triangulaires. Le sol doit présenter une épaisseur de 3 à 4 mm.
- Répartissez soigneusement le Turbodec Basecoat le long des plinthes en évitant d'en appliquer sur ces dernières.
- Après avoir réparti le Turbodec Basecoat, passez toujours un rouleau à picots pour une désaération optimale.
- Le Turbodec Basecoat doit reposer pendant au moins 15 minutes à partir du moment où il a été appliqué sur le sol. Pendant ce temps, vous pouvez déjà repasser le rouleau à picots.
- Après un temps de repos de 15 minutes, commencez le saupoudrage. Passez sur le sol avec des chaussures à picots et saupoudrez le plan « plein et saturé » de gravier de saupoudrage Turbodec (3 kg/m²). Pour des résultats parfaits, il convient de laisser une couche de gravier meuble sur le Turbodec Basecoat. Faites bien attention ici aux angles et aux arêtes.
- Une fois qu'une partie est saupoudrée, le durcissement commence dans les 10 secondes environ. Ne passez donc jamais avec des chaussures à picots sur un sol déjà saupoudré.

Points d'attention

- Avant d'appliquer le Turbodec Basecoat, il faut toujours masquer les côtés ou les évacuations à l'aide d'un ruban de masquage adhésif. Le ruban doit être retiré à nouveau juste avant le saupoudrage, et ce afin d'éviter d'endommager le sol ou que le ruban adhésif ne puisse plus être retiré par la suite.
- Essayez toujours de faire en sorte que le raccord à une plinthe soit le plus droit possible. Pour ce faire, le mieux est de conserver une épaisseur de sol de 3 à 4 mm.
- Un raccord avec le mélange suivant doit être réalisé dans un

délai maximum de 10 à 15 minutes.

- Le Turbodec Basecoat doit reposer pendant au moins 15 minutes. Pendant ces 15 minutes, vous devez passer le rouleau. De cette manière, le sol renfermera une quantité minimale d'air.
- L'épaisseur du Turbodec Basecoat ne doit jamais dépasser 5 mm. Si tel est malgré tout le cas, le risque de formation immédiate de cloques sera élevé. En cas d'évacuation, il est donc préférable de repasser le peigne juste avant le saupoudrage afin de répartir à nouveau le Turbodec Basecoat. Sinon, le Turbodec Basecoat s'accumulera dans le bas de l'évacuation, créant localement une couche très épaisse et formant ainsi une cloque.
- Saupoudrez le sol en effectuant un mouvement ascendant de façon à ce que le gravier retombe bien. Le fait de jeter de gravier vers le sol entraîne des défauts dans le sol (vagues).
- Pour un durcissement optimal, le sol doit être recouvert d'une couche de gravier meuble. Veillez donc à disperser la totalité des 3 kg/m².
- En fonction de la taille du chantier, de sa complexité et du nombre de personnes de l'équipe, le Turbodec Basecoat peut être appliqué d'un seul tenant, sans qu'il soit nécessaire de commencer la dispersion durant le saupoudrage. Dans le cas d'un sol de 0 à 150 m², le Turbodec Basecoat peut être appliqué complètement avant de passer le rouleau. Ensuite, le saupoudrage peut commencer. Cette opération doit être effectuée au plus tard 20 à 25 minutes après l'application sur le sol et selon quantité prescrite d'Initiator. Le fait de ne pas respecter le rapport prescrit peut raccourcir ou allonger ce délai. Pour un sol >150 m², les zones où le Turbodec Basecoat a déjà été appliqué depuis 20 à 25 minutes doivent être saupoudrées. Même pour de plus petites surfaces comportant de nombreuses zones distinctes, il est possible de choisir d'appliquer le Turbodec Basecoat et de saupoudrer en partie simultanément.
- Une fois que le saupoudrage a commencé, il ne doit pas être interrompu. Veillez donc à disposer d'une quantité suffisante de gravier de saupoudrage Turbodec pour terminer l'ensemble du sol rapidement.
- Après 45 minutes d'attente, vous pouvez vérifier la dureté du sol en le tapotant délicatement avec un manche à balai. Une fois qu'il est dur, la couche suivante peut être entamée. Pour les parties plus froides (comme au niveau de la porte d'un congélateur), attendez au moins une heure. Vous pouvez également surveiller la température du sol pour avoir une idée du moment où celui-ci est durci. Elle augmente dès que le gravier de saupoudrage entrent en contact avec la couche de base, puis atteint un maximum et refroidit. Lorsque le sol a refroidi pour atteindre la température du début du saupoudrage, la réaction est terminée.
- Si le sol est exposé à d'importantes fluctuations de température, dues par exemple à l'évacuation d'un four, le Turbodec Basecoat peut se rétracter et se dilater. C'est pourquoi vous devez toujours respecter les joints de dilatation existants dans le support ou réaliser vous-même un joint de dilatation/une rainure dans le sol. Par la suite, vous pouvez également fraiser le sol et remplir la fente avec le mastic approprié (polymère MS avec 300 % d'extensibilité).
- L'autolissant doit toujours être recouverte d'une couche de finition. Laisser le sol ouvert et exposé sans couche de finition protectrice provoquera un jaunissement très rapide des granulats.

Emballage

Turbodec Basecoat LT	18 kg	Boîte métallique
Turbodec Basecoat HT	18 kg	Boîte métallique
Turbodec Initiator	5 kg	Seau en plastique
Max Level Filler	25 kg	Sac
Turbodec Gravillons de saupoudrage	25 kg	Sac

Nettoyage

Nettoyez les outils utilisés à l'aide de Cleaner EP, d'isopropanol ou d'acétone. Les résidus de produits durcis doivent être éliminés mécaniquement.

Conservation et stockage

Durée de conservation : 12 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec et frais (10-25°C).

Le gravier de saupoudrage Turbodec doit être stocké dans un endroit sec, frais et sombre.

Mesures de sécurité

Lisez attentivement les fiches de sécurité avant d'utiliser le Turbodec Basecoat. Portez toujours un équipement de protection individuelle conformément aux directives et à la législation locales en vigueur. Le port de gants et de lunettes de sécurité est obligatoire.

Support technique

Sidec nv
 Industrieweg 10
 2490 Balen - Belgique
 Tél. + 32 14 81 50 01
 sales@sidec.be

La toute dernière version en date de cette fiche technique est disponible sur notre site internet.

