



Mise à jour 07/2022

DOT Europe CONCRETE MIX

**Béton de réparation, minéral, polyvalent, pour voies de circulation
épaisseur 50 à 600 mm**

DESCRIPTION

Rapid Set DOT Europe CONCRETE MIX est un béton à prise rapide, renforcé de fibres, modifié par des polymères, performant, basé sur une technologie de ciment spéciale, pour l'intérieur et l'extérieur. DOT Europe CONCRETE MIX est utilisable conformément à la norme DIN EN 1504-3, aussi bien pour les réparations structurelles ou générales. Idéal là où des résistances rapides, une durabilité et un durcissement à faible retrait sont exigés.

DOT Europe CONCRETE MIX peut être appliqué en couches de 50 à 600 mm d'épaisseur et peut être mis en charge après seulement 1 heure.

APPLICATION

DOT Europe CONCRETE est un produit d'utilisation universelle qui convient également à la réparation structurelle du béton, à la réparation et à la construction de routes, de trottoirs, de chaussées, de pistes d'aéroport et d'atterrissage, de ponts, de parkings couverts, de rampes, d'escaliers, de fondations en béton pour machines, de travaux de coffrage et de sols industriels. Utilisable également dans les zones humides. DOT Europe CONCRETE MIX est comparable du point de vue de l'aspect visuel aux matériaux à base de ciment Portland et sa mise en œuvre est similaire.

CONSTRUCTION DURABLE

L'utilisation de CIMENT ALL augmente l'efficacité énergétique et des ressources et préserve les ressources naturelles. La production de ciment à prise rapide génère 30 % d'émissions de CO₂ en moins que le ciment Portland conventionnel. Pour plus d'informations (par exemple, les valeurs LEED), contactez KORODUR.

PROPRIETES

- à prise rapide, résistant au trafic en env. 1 heure après la fin de prise
- à faible retrait, minimum de fissures
- durable
- curage à l'eau uniquement
- modifié par des polymères
- résistant au gel / sel de déverglaçage
- résistant aux sulfates
- sans chlorure
- adhérence parfaite : directe, sans primaire d'accrochage
- polyvalent, travaux de réparation et nouvelle construction, application à l'horizontale et à la verticale (sols et murs)
- épaisseur de 50 à 600 mm
- à l'intérieur et à l'extérieur
- longue durée de vie

DONNEES TECHNIQUES

Qualité	C35/45	
Granulométrie	0 - 8 mm	
Teinte	gris claire	
Épaisseur de couche standard *en première couche selon la consistance choisie	sol	50 - 600 mm
Temps de prise en référence à la norme DIN EN 196-3	début de prise	env. 15 minutes
	fin de prise	env. 35 minutes
Prêt à être mis en charge	après env. 60 minutes	
Résistance à la compression [N/mm ²] DIN EN 1015-11	après 28 jours	env. > 60,0 N/mm ²
Résistance à la flexion [N/mm ²] DIN EN 1015-11	après 28 jours	env. > 6,5 N/mm ²
Module d'élasticité statique [N/mm ²] DIN EN 13412	env. 28.000 N/mm ² exigences atteintes	<input checked="" type="checkbox"/>
Adhérence [N/mm ²] DIN EN 1542	env. ≥ 6,5 N/mm ²	

Température température de mise en œuvre, ambiante et du sol-support	≥ 5 °C	
Ajout d'eau	par sac de 25 kg	env. 2,6 - 3,0 l
Consommation	par m ² par mm	env. 2,0 kg

MISE EN ŒUVRE

Support

Le support doit être propre, sans parties libres, laitance, poussière, acidité, huiles ou graisses. Pour une adhérence optimale, le support doit être exempt de fissures, plan, rugueux et à pores ouverts. Les valeurs de contrainte d'adhérence selon les règlements doivent être respectées (la valeur ne doit pas être inférieure à 1,0 N/mm²). Avant la mise en œuvre, humidifier le support soigneusement. En cas de supports très absorbants, il peut être nécessaire de répéter ce processus plusieurs fois*. La formation d'un film d'eau ou de plaques est à éviter. * Si nécessaire, intégrer un primaire à base d'acrylate.

Mise en œuvre

Avant le début des travaux, s'assurer qu'il y a suffisamment de personnes disponibles et un équipement et outils appropriés. Mélanger DOT Europe CONCRETE MIX avec la quantité d'eau spécifiée selon la méthode de mise en œuvre pendant environ 1 à 3 minutes dans un malaxeur à action forcée ou un malaxeur agitateur. Pour mélanger, ajouter d'abord de l'eau dans le récipient de mélange. Puis, pendant que le mélangeur/agitateur est en marche, ajouter DOT Europe CONCRETE MIX. Moins on rajoutera d'eau, plus la résistance sera élevée. NE PAS dépasser la quantité d'eau maximum. DOT Europe CONCRETE MIX peut être mis en œuvre selon les méthodes traditionnelles. La finition finale doit avoir lieu le plus tôt possible. DOT Europe CONCRETE MIX peut être lissé, taloché ou structuré. L'application doit avoir lieu en une couche unique, c.-à-d. pas par couches successives, et de manière la plus uniforme possible. Pas d'application sur des supports gelés. Il faut éviter les occlusions d'air à la compression. Une température > 20 °C réduira le temps de travail, une température < 20 °C peut retarder le développement de la résistance. Pour prolonger le temps de mise en œuvre, possibilité d'utiliser le retardateur Rapid Set SET CONTROL (retardateur) (voir fiche technique CONCRETE PHARMACY - ADJUVANTS).

TRAITEMENT COMPLEMENTAIRE

Le traitement complémentaire se fait à l'eau et doit commencer dès que la surface perd son aspect brillant. Ce curage doit durer au moins 1 heure jusqu'à résistance suffisante du produit. Si le temps de prise se prolonge, si les températures sont trop basses ou en cas d'utilisation d'un retardateur, le temps de cure peut être plus long.

CONDITIONNEMENT

sacs papier spéciaux de 25 kg

STOCKAGE

A l'abri de l'humidité, comme le ciment. Durée de vie de produit en sacs non entamés et fermés : environ 12 mois.

OBSERVATIONS : Ce produit contient du ciment et a une réaction alcaline au contact de l'humidité et de l'eau. Protéger la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Les informations de cette fiche technique sur l'utilisation et la mise en œuvre sont basées sur des tests de laboratoire réalisés par KORODUR dans des conditions optimales et en conformité avec la réglementation technique en vigueur. Les données indiquées ne constituent donc pas des conseils d'utilisation ou un accord de qualité au sens de § 434 (par. 1) BGB (code civil allemand), pas de conseils au sens de § 434 (par. 2) phrase 2 BGB et pas de garantie pour l'utilisation correcte. Des tests préliminaires et des essais d'aptitude en fonction des paramètres spécifiques de chantier sont nécessaires avant la mise en œuvre. Se référer à la fiche technique en vigueur ainsi qu'à la fiche de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 en vigueur visible aussi à l'internet : www.korodur.de



KORODUR International GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 4 · 92224 Amberg

Tél. +49 (0) 9621 4759-0 · Fax +49 (0) 9621 32341 · info@korodur.de

www.korodur.de