

NOTICE PRODUIT

SikaRapid[®]-453 3D

Accélérateur de prise pour les systèmes SikaCrete[®] 3D

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaRapid[®]-453 3D est un accélérateur de prise li-
quide, à durcissement rapide, à haute performance,
sans alcalin, destiné à être utilisé avec un système
multi-composants Sikacrete[®] 3D.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaRapid[®]-453 3D est utilisé pour réduire le temps de
prise d'un matériau d'impression 3D en béton.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sans alcalin
- Temps de prise très court
- Contrôle du temps de prise
- Augmentation de la productivité
- Impression des objets avec un surplomb plus impor-
tant
- Sans chlorure

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Complexes d'aluminium inorganiques
Conditionnement	Bidon de 30 kg
Couleur	Suspension grise claire
Durée de Conservation	6 à 12 mois à partir de la date de production si stocké dans son emballage d'origine, non endommagé et scellé.
Conditions de Stockage	▪ Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert, non endommagé et scellé, dans un endroit sec, entre +5 et +25°C ▪ Protéger du gel
Densité	~1,45 g/cm ³ à +20°C
Valeur pH	~2,5
Viscosité	< 400 mPa.s à +20°C
Teneur Totale en Ions Chlorure	≤ 0,10%
Équivalent Oxyde de Sodium	≤ 1,0%

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseil spécifique

- SikaRapid®-453 3D est ajouté au micro-béton à un dosage précis et constant par une tête d'impression adaptée capable d'un mélange rapide et homogène
- Utiliser une tête d'impression adaptée qui peut être rapidement rincée à l'eau claire pendant une interruption pour éliminer l'accélérateur, car le micro-béton additionné de l'accélérateur durcit en quelques secondes
- Commencer toujours avec un dosage d'accélérateur faible et l'augmenter progressivement jusqu'à ce que le temps de prise souhaité soit atteint
- N'ajouter pas SikaRapid®-453 3D avec l'eau de mélange
- Les pièces métalliques de la pompe, du tube et de la tête d'impression qui entrent en contact avec SikaRapid®-453 3D doivent être en acier inoxydable.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage

Le dosage en SikaRapid®-453 3D dépend du temps de prise requis, de la température du matériau imprimé et de sa teneur en eau. Un dosage usuel est de 1 à 4 % du poids du micro-béton sec. Consulter la notice produit du produit Sikacrete® 3D concerné pour connaître le dosage recommandé en SikaRapid®-453 3D. Il est recommandé de réaliser des essais en laboratoire afin de déterminer le temps de prise approprié.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

1. Consulter la notice produit du système Sikacrete® 3D que vous souhaitez imprimer pour plus d'informations sur les performances
2. L'impression des premières couches sur un support froid ralentira le temps de prise.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

APPLICATION

Commencer toujours par un faible dosage en SikaRapid®-453 3D puis l'augmenter progressivement jusqu'à ce que le temps de prise requis soit atteint.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au

produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex - France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

SikaRapid-4533D-fr-FR-(03-2026)-1-2.pdf

Notice Produit
SikaRapid®-453 3D
Mars 2026, Version 01.02
021404090140000002

