



Sika FiberForce® -30 FR

FIBRES POUR LE RENFORCEMENT
DES DALLAGES

BUILDING TRUST



Sika FiberForce® 30 FR

SikaFiber® Force-30 FR est une fibre structurale macro synthétique pour le renforcement des bétons. Elle permet selon le dosage la réduction ou la suppression des armatures structurales

AVANTAGES

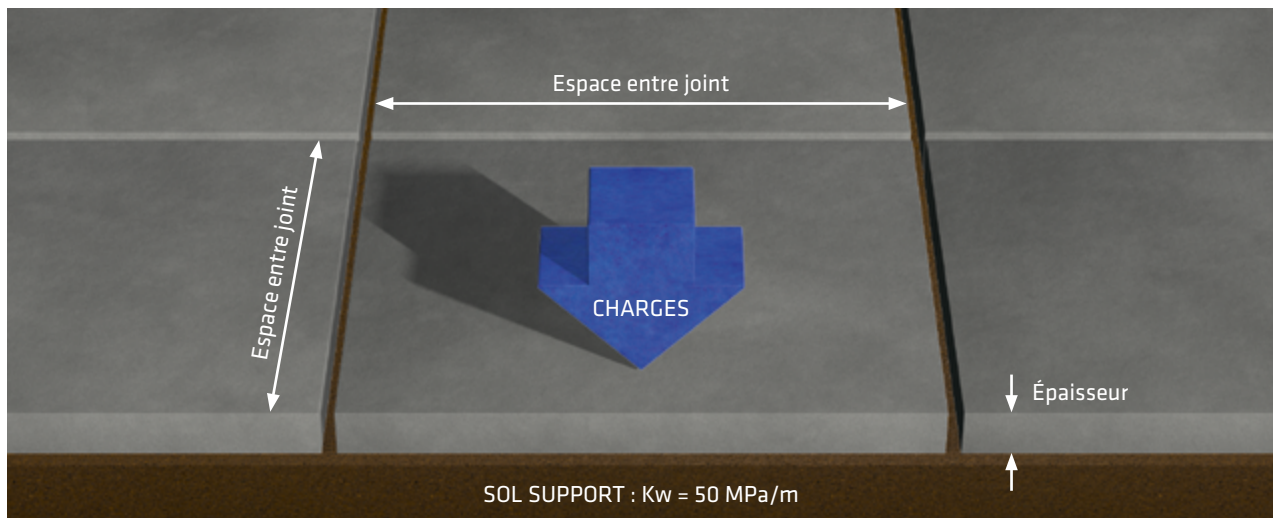
- Très bon contrôle de la fissuration
- N'affecte pas l'ouvrabilité du béton
- Fabriquée en France

DESTINATIONS

- Exploitation agricole
- Entrepôt, atelier
- Laboratoire
- Local commercial et administratif
- Stationnement de véhicules légers



DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES POUR LA RÉALISATION D'UN DALLAGE NON ARMÉ SELON LE DTU 13-3



ESPACE ENTRE JOINTS

Caractéristiques du dallage	Dimension du plus grand côté du panneau ^(b)	
	Sans couche de glissement	Avec couche de glissement ^(c)
Soumis aux intempéries ^(a)	5 m	6,75 m
Sous abri ^(a)	6 m	8,1 m

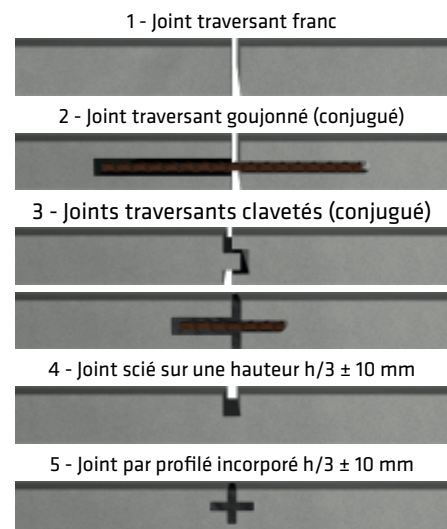
(a) Tolérance de $\pm 10\%$.

Si solidarisation sur 1 côté de panneau, ces valeurs sont à diviser par 2.

(b) Rapport des côtés des panneaux compris entre 1 et 1,5, sauf en périphérie où cette condition peut ne pas être toujours satisfaite.

(c) Par ex. une couche de sable de 20 mm d'épaisseur, ou toute solution équivalente (§ 5.3.2 DTU 13.3)

CONJUGAISON DES PANNEAUX



Épaisseurs de béton fibré recommandées pour la réalisation de dallage⁽¹⁾ en fonction des charges appliquées

Sika FiberForce® 30 FR - Dosage = 2 kg/m³

Selon DTU 13-3		Épaisseur minimum du dallage	
Charges uniformément réparties (t/m ²) maxi ⁽²⁾	1 t/m ² partie 2		Épaisseur ≥ 13 cm Conjugaison des panneaux ⁽³⁾ : cf DTU § 5.6.5 ex.: ST15C si joints sciés
	8 t/m ² partie 1		Épaisseur ≥ 15 cm Conjugaison des panneaux ⁽³⁾ : cf DTU § 5.6.5 ex.: ST15C si joints sciés
Charges roulantes (t/essieu) maxi ⁽²⁾	1 t/essieu partie 2		Épaisseur ≥ 13 cm Conjugaison des panneaux ⁽³⁾ : cf DTU § 5.6.5 ex.: ST15C si joints sciés
	6 t/essieu partie 1		Épaisseur ≥ 15 cm Conjugaison des panneaux ⁽³⁾ : cf DTU § 5.6.5 ex.: ST15C si joints sciés
	12 t/essieu partie 1		Épaisseur ≥ 17 cm Conjugaison des panneaux ⁽³⁾ : cf DTU § 5.6.5 ex.: ST15C si joints sciés
	20 t/essieu partie 1		Épaisseur ≥ 26 cm Conjugaison des panneaux ⁽³⁾ : cf DTU § 5.6.5 ex.: ST25C si joints sciés

Les dosages en fibre ont été déterminés par un calcul de dimensionnement réalisé par un Bureau d'Études partenaire.

(1) Dallage non armé à usage industriel ou assimilés et à usage autre qu'industriel ou assimilés au sens du DTU 13-3, parties 1 et 2 :

- Désolidarisé de tous les éléments de structure (tirants, butons, chainages, poteaux, ...).
- Béton C30/37.
- Limitation de l'ouverture de fissure non imposée.
- Non destiné à l'application d'un revêtement adhérent sauf peinture.
- Points singuliers (poteaux, canalisations, angles rentrants, ...) traités avec une solution traditionnelle.
- Autres dispositions constructives dans le schéma ci-contre (espacement entre joints, conjugaison des panneaux...).

(2) Illustration à titre indicatif, il est recommandé de vérifier précisément les charges.

(3) En l'absence de conjugaison, le DTU n'est plus respecté.

L'absence de conjugaison au sens du DTU 13-3 peut engendrer des risques de pianotage (désaffleure de deux panneaux adjacents).

L'absence de fractionnement aurait en contre-partie pour conséquence une fissuration plus prononcée potentiellement néfaste à la durabilité et à l'aspect esthétique.

SIKA, L'ADJUVANTIER QUI DONNE VIE À VOS PROJETS



BÉTON PRÊT À L'EMPLOI



CHAPES AUTONIVELANTES



BÉTON PRÉFABRIQUÉ



TUNNELS ET TRAVAUX SOUTERRAINS



BÉTON ARCHITECTURAL



BÉTON ÉTANCHE



INDUSTRIE DU CIMENT



BÉTON ESTHÉTIQUE



**BÉTON D'INFRASTRUCTURE ET
OUVRAGES D'ART**

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur www.sika.fr.



SIKA FRANCE S.A.S.

Siège social

84, rue Édouard Vaillant

93350 Le Bourget

www.sika.fr - www.cegecol.com

BUILDING TRUST

