

BÉTON GUIDE DES ADJUVANTS



# UNE HISTOIRE D'EXCELLENCE

Depuis plus d'un siècle, Sika a produit des adjuvants pour béton innovants et de haute qualité. Le premier produit Sika, nommé à juste titre « Sika 1 » était un adjuvant pour béton qui a permis de réaliser l'étanchéité des tunnels ferroviaires en Europe afin de rendre possible leur électrification. Maintenant reconnu comme un chef de file mondial dans les produits de construction spéciaux et la chimie du bâtiment en général, Sika offre une ligne complète d'adjuvants et de produits complémentaires destinés à l'ensemble de la filière du béton (de la prod<mark>uction</mark> de ciment, en passant par le BPE, les bétons pour la constru<mark>ction r</mark>outière et les travaux souterrains, la préfabrication, jusqu'à la production de mortiers secs), mettant ainsi l'accent sur l'ouvrabilité et la durabilité du béton mais aussi sur l'optimisation générale des coûts qui lui sont associés à travers sa production et ses processus d'application. La gamme d'adjuvants Sika contribue à améliorer les propriétés du béton à l'état plastique et durci, offrant à la fois des résultats consistants et prévisibles aux clients et utilisateurs finaux.





#### **PRODUCTION DE CIMENT**

La gamme d'agent de mouture pour le ciment SikaGrind permet d'augmenter la productivité des cimenterie (broyage), améliore la résistance du béton et permet l'incorporation de plus grandes quantités de calcaire.



### BÉTON PRÉFABRIQUÉ

Les adjuvants de la gamme SikaMix sont spécialement formulés pour l'industrie de la préfabrication (moulage à sec de produits en béton) et permettent d'augmenter la productivité en usine tout en améliorant les propriétés du béton durci.



#### **TUNNELS ET MINES**

Fort d'un riche histoire dans le domaine des tunnels et des mines, Sika offre à la fois les produits et le matériel pour les travaux souterrains. L'alliance avec Aliva permet d'offrir un matériel de projection du béton de haute qualité.



# BÉTON ÉTANCHE

Sika jouit de plus d'un siècle d'expérience dans le domaine de l'étanchéité du béton et offre une vaste gamme d'adjuvants permettant d'améliorer la capacité du béton à résister à la pénétration de l'eau. Conjointement, Sika offre des systèmes de joints étanches haute performance.

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DE PRODUIT	DÉSIGNATION ASTM	DESCRIPTION DU PRODUIT
Réducteurs d'eau	Sika® Plastocrete®-161 N	ASTM C494 Type A	Réducteur d'eau synthétique augmentant l'homogénéité, la durabilité du béton tout en réduisant le retrait et la perméabilité
	Sika® Plastocrete®-161 <sup>CA</sup>	ASTM C494 Type A, B & D	Réducteur d'eau de type polymère-lignosulfonate et noncorrosif
	Sika® Plastocrete®-10N	ASTM C494 Type A, B & D	Réducteur d'eau synthétique sans chlorure de calcium, idéal pour les bétons formulés avec des ajouts cimentaires
Réducteurs d'eau de moyenne portée (REMP)	Sikaplast-200	ASTM C494 Type A & G	Adjuvant à effet réducteur d'eau élevé formulé pour faciliter la finition du béton et lui conférer une plus grande plasticité
	Sikaplast-500	ASTM C494 Type A & F	Réducteur d'eau moyenne portée sans chlorure de calcium faisant appel à la technologie ViscoCrete®
	Sikament®-475	ASTM C494 Type A & F	Réducteur d'eau multiportée utilisant la technologie Sika Viscocrete® pour béton conventionnel
Réducteurs d'eau de grande portée (REGP)	Sikament®-300 N / 300 <sup>cA</sup>	ASTM C494 Type F	Réducteur d'eau de grande portée (réduit les exigences en eau jusqu'à 30 %) et superplastifiant à prise normale.pour béto plus solide et durable
	Sika® Viscocrete®-1000	ASTM C494 Type A & F	REGP polycarboxylate pour bétons à haute résistance, à plasticité élevée
	Sika® Viscocrete®-2100	ASTM C494 Type A, F & ASTM C1017	REGP et superplastifiant procurant une grande plasticité et fluidité au béton (jusqu'à 90 minutes)
	Sika® Viscocrete®-2110	ASTM C494 Type A & F	REGP et superplastifiant polycarboxylate (réduction d'eau, effet plastifiant, durée d'affaissement accrue et prise contrôlé
	Sika® Viscocrete®-6100	ASTM C494 Type A & F	REGP formulé pour fournir une réduction d'eau maximale, accélérer l'atteinte à la résistance et améliorer la finition
<u> </u>	Sika® ViscoFlow-2020	ASTM C494 Type S	Adjuvant de maintien de plasticité pour béton à affaissement élevé/autoplaçant ou préfabrication/précontrainte
Retardateurs & contôle	Sika® Plastiment® RX	ASTM C494 Type B & D	Retardateur de prise permettant d'obtenir un béton plus plastique/fluide, homogène, un retrait et une perméabilité rédui
d'hydratation	Sika® Plastiment® / Plastiment®CA	ASTM C494 Type B & D	Réducteur d'eau/retardateur de prise idéal pour bétonnage par temps chaud, procure finition et maniabilité améliorées
	Sikatard-440	ASTM C494 Type B	Adjuvant pour le contrôle de l'hydratation permettant de stabiliser le béton sur de longues périodes sans nuire à la durabili
	Sikatard-930	ASTM C494 Type B	Stabilisateur d'hydratation du ciment dans le béton, sans chlorure, pour béton projeté et béton prêt à l'emploi
Accélérateurs de prise	SikaSet® NC	ASTM C494 Type C & E	Adjuvant accélérateur de prise sans chlorure pour béton à haute résistance initiale (idéal pour chantiers/travaux cadencés)
	SikaSet® RHE	ASTM C494 Type C & E	Accélérateur de prise sans chlorure pour basses températures offrant des temps de prise et de résistance accélérées
	SikaSet® HE	ASTM C494 Type C & E	Accélérateur de prise économique à base de chlorure de calcium procurant des temps de prise et résistance initiale accélére
Accélérateur durcissement / résistance	Sika® Rapid-1	ASTM C494 Type C	Accélérateur de durcissement, sans chlorure, pour l'atteinte de gains de résistance initiale rapides, sans impact sur l'ouvrabili
Entraîneurs d'air	Sika® AER <sup>ca</sup>	ASTM C260	Entrainer d'air pour bétons apparents, exposés aux cycles de gel-dégel, sels de déglaçage ou environnements marins
	Sika® Air-60	ASTM C260	Surfactant synthétique en solution aqueuse destiné à l'entrainement d'air dans le béton (basse teneur en agents actifs)
	Sika® Multi Air	ASTM C260	Adjuvant entraîneur d'air synthétique à composants multiples, pour bétons apparents à affaissement normal/faible/élevé
	Sika® Air-260	ASTM C260	Entraineur d'air à formulation exclusive procurant un contrôle supérieur de la teneur en air et facilite les travaux de finitior
	Sika® Air-360	ASTM C260	Surfactant synthétique en solution aqueuse pour l'entraînement d'air dans le béton ferme (Ex. BCR, glissières de sécurité, etc
Inibiteurs de corrosion	Sika Ferrogard®-901		Inhibiteur de corrosion multifonctionnel à double effet s'attaquant aux parties anodiques & cathodiques de la cellule de corrosion
	Sika® CNI	ASTM C494 Type C, ASTM C 1582	Inhibiteur de corrosion à base de nitrite de calcium pour la protection de l'acier d'armature dans le béton armé
Adjuvants pour béton moulé à sec	SikaMix PL-100		Adjuvant plastifiant et aide à la compaction pour béton sec à base d'agents tensioactifs et de polymères réducteurs d'eau
	SikaMix AE-3	ASTM E514	Réducteur d'efflorescence primaire et secondaire haute performance/ adjuvant déperlant, brillance de la couleur améliorée
	SikaMix W-10	ASTM E514	Adjuvant hydrofuge & contrôleur d'efflorescence pour béton préfabriqué, imperméabilise l'élément dans toute son épaisseur
	SikaMix W-10 M		Adjuvant hydrofuge & contrôleur d'efflorescence pour mortier, améliore le liaisonnement du mortier avec unités de maçonnerie
	SikaMix BF3		Adjuvant plastifiant liquide et aide à la compaction pour applications en préfabrication (blocs, pavés, tuyaux, etc.)
	SikaMix-512		Adjuvant pour béton à affaissement nul et pour coffrage glissant (pour béton extrudé tel que glissières de sécurité, bordures de trottoirs, e
Béton étanche	Watertight Concrete Powder (WCP)	ASTM C494 Type F & S	Adjuvant étanche intégral, réduit l'absorption et la pénétration de l'eau sous pression, agit aussi comme réducteur d'eau
	Sika® WT-200 P	ASTIVICES TYPET d S	Adjuvant hydrofuge/d'étanchéité cristallisant (réduction de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriétés autocicatrisantes pour sceller la microfissuration de la perméabilité et propriété et propriété de la microfissuration de la perméabilité de la per
Fumée de silice	Sikacrete®-950 DP	ASTM C1240	Adjuvant en poudre densifié à la fumée de silice pour bétons et mortiers en ciment
Adjuvants spéciaux	Sika® Stabilizer 4R	ASTM C1240 ASTM C494 Type S	Adjuvant modificateur viscosité (améliore stabilité et résistance à la ségrégation sans nuire à l'affaissement et à l'écouleme
	Sika® Stabilizer Aquagel	ASTIVICASA Type S	Adjuvant informateur viscosite (amenore stabilité et l'esistance à la segrégation sans nuire à l'arraissement et à l'écodienne Adjuvant anti-lessivage en poudre à base de biopolymères formulé pour les bétons autoplaçant et coulés sous l'eau
	Sika Stabilizer Aquager Sika® Control-75	ASTM C494 Type S	Adjuvant réducteur de retrait pour béton haute performance avec réduction importante de la fissuration par retrait séchag
	Sika® Control NS	ASTM C494 Type S	Adjuvant réducteur & compensateur de retrait (béton à faible potentiel de contraction par retrait séchage, fissuration, gauchisseme
		ASTIVIC494 Type S	<u> </u>
	Sika® Lightcrete Powder		Adjuvant tensioactif sec pour remblai fluide (MRFR) sans chlorure ni agents corrosifs, sans danger pour l'environnement
	Sika® De-Air / Sika® PerFin-305	A CTM C111C	Réducteurs d'air entrainés améliorant la qualité des parements en béton
Fibres pour béton	SikaFiber® HP	ASTM C1116	Fibres ultrafines monofilament en polypropylène conçues pour résister au retrait du plastique/fissuration de tassement.
	SikaFiber® PPM	ASTM C1116	Fibre monofilament polypropylène homopolymère (réduction de la fissuration de retrait et de tassement plastique du béto
	SikaFiber® PPF	ASTM C1116	Fibres en polypropylène fibrillé (résistance aux fissures intrinsèques et étanchéité supérieures, homologation UL)
	SikaFiber® MS-25	ASTM C1116	Fibre macro-synthétique ondulée haute performance, spécialement conçue pour augmenter la résistance en flexion du béton
	SikaFiber® Force-650	ASTM C1116, Type III	Fibre macro-synthétique conçue pour être utilisée comme renforcement secondaire (réduction de la fissuration due au retra
Accélérateurs pour béton projeté	Sika® Sigunit® L72 AF	ASTM C1141	Accélérateur liquide sans alkali/chlorure à haute performance pour béton projeté par voie sèche/humide
0 di	Sika® Sigunit® L50 AF		Accélérateur liquide sans alkali/chlorure à haute performance pour béton projeté par voie sèche/humide
Adjuvants en poudre	Sika® Viscocrete®-125		REGP en poudre pour mélange sec de béton et mortier, diffusion rapide et bon niveau de vie d'affaissement
	Sika® Viscocrete®-225		REGP formulé pour produire une réduction extrême d'eau sans impact sur l'écoulement, cohésion et capacité d'autoplacem
	Sika® Rugasol-S		Retardateur de prise du mortier en surface dans le béton, idéal pour surfaces horizontales avec aggrégats exposés
Produits spéciaux pour béton	SikaFilm		Retarde évaporation humidité des surfaces de béton frais, prévient fissures de retrait du plasique, aide à la finition
Produits spéciaux pour béton	JIKai IIIII		
	SikaGrind-455 GNT	ASTM C465	Agent de mouture rentable pour ciments Portland et autres ciments hydrauliques
Produits spéciaux pour béton Agents de mouture		ASTM C465	Agent de mouture rentable pour ciments Portland et autres ciments hydrauliques  Agent de mouture liquide sans chlorure améliorant la qualité et la fluidité du ciment (manutention, transport, stockage)
	SikaGrind-455 GNT	ASTM C465	<u> </u>

# SOLUTIONS SIKA DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT

#### **Toiture**



Sarnafil® Sikaplan® Sikalastic®

#### Production de béton



Sika® ViscoCrete® Sika® Plastocrete®, SikaSet® Sika® Air / AERCA

# Scellement de joints



Sikaflex® Sikasil® Sikadur® Combiflex

# Coulis et ancrage



SikaGrout® Sikadur® Sika AnchorFix®

# Réparation & protection du béton



Sika MonoTop® SikaTop®, SikaRepair® Sikagard®

Renforcement structural



Sikadur®, Sika® CarboDur® SikaWrap® Sika® CarboShear

#### Revêtements de sols & murs



Sikafloor® Sikagard® Sikagard® Duroplast

## Étanchéité



SikaProof®, SikaFuko® Sika® Greenstreak® SikaSwell®, SikaFix®

#### Sika Canada, filiale du groupe Sika, est un chef de file dans le domaine des produits chimiques spéciaux destinés aux secteurs de la construction et industriel. Notre gamme de produits de haute qualité comprends des systèmes de toitures, adjuvants pour béton, mortiers, résines, adhésifs, éléments pour le renforcement structural, revêtements de sols industriels et décoratifs, enduits de protection et systèmes d'étanchéité. Cette expertise gagnée depuis plus d'un siècle sur tous les continents et supportée localement par un niveau de service incomparable permet à Sika de vivre à la hauteur de ses engagements envers ses clients et partenaires.

# **Autres brochures disponibles**

















