



PARTENAIRE DE CONFIANCE
DE LA FILIÈRE NUCLÉAIRE

BUILDING TRUST





SOMMAIRE

- 04** Construction et ouvrages critiques

- 06** Solutions pour le béton : des bétons encore plus durables

- 08** Solutions pour le béton : des bétons encore plus durables

- 10** Des solutions d'étanchéité infranchissables

- 12** Des façades durables et esthétiques

- 14** Toiture : une étanchéité renforcée

- 16** Scellement et calage pour des équipements solidement intégrés

- 18** Des revêtements de testés et approuvés

- 20** Des finitions intérieures aux qualités minutieusement vérifiées

- 22** Protection : des revêtements ultra-résistants

- 24** Des solutions pour les infrastructures offshore, tunnels et scellements

- 26** Protection incendie pour une énergie sûre

- 28** Réparer et renforcer le béton pour prolonger l'exploitation

- 30** Sika, votre partenaire de confiance

- 32** Développement durable et décarbonation

CONSTRUCTION ET OUVRAGES CRITIQUES

LES CENTRALES NUCLÉAIRES SONT DES OUVRAGES CRITIQUES en matière de sécurité. Dans ces environnements extrêmement contrôlés, la fission nucléaire génère des quantités considérables de chaleur, chaleur qui est elle-même transformée en vapeur d'eau avant d'être convertie en électricité. Cela crée des besoins particuliers.

DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION SÛRS ET DURABLES

La durabilité à long terme et la sécurité sont des critères de choix essentiels pour la construction et l'entretien des centrales nucléaires. Ils interviennent dans des applications clés telles que l'adjuvantation, la protection et la réparation des bétons, le renforcement structurel, les revêtements de sol, les toitures, la réalisation des étanchéités. Choisir des matériaux de construction sûrs et durables permet de prolonger la durée de vie des ouvrages.

UNE ASSISTANCE TECHNIQUE DE LA CONCEPTION À L'EXÉCUTION

L'assistance technique d'un fournisseur de matériaux expérimenté permet aux architectes et ingénieurs de relever les défis liés à la conception. Elle garantit une exécution fluide et correcte, minimise le risque d'erreurs et permet d'obtenir des performances optimales.

SIKA, UN PARTENAIRE RECONNU

Sika est un partenaire commercial de confiance, fort de plusieurs décennies d'expérience dans le cadre de projets de construction de centrales électriques à travers le monde. Sika propose une gamme complète de produits et de systèmes répondant à tous les besoins en matière de construction et de rénovation d'ouvrages en béton, des fondations à la toiture. Ces solutions mêlent expérience et innovation pour répondre aux plus hauts niveaux d'exigence et assurer la réussite de votre projet.

LE NUCLÉAIRE, UNE DES SOURCES D'ÉNERGIE LES PLUS STABLES.

Soutenue par des protocoles de sécurité stricts, elle contribue de manière significative à la transition mondiale vers une énergie propre et fiable, grâce à ses faibles émissions et à sa disponibilité à long terme.

SÉCURITÉ

La sécurité est la pierre angulaire de la production d'énergie nucléaire. Elle est présente à tous les niveaux de la conception et de l'exploitation des centrales. Des systèmes de sécurité avancés permettent de minimiser les risques et de protéger les employés, les riverains et l'environnement.

RÉSISTANCE À LONG TERME

Les centrales nucléaires sont construites pour durer. Beaucoup d'entre elles fonctionnent déjà depuis plus de 40 ans et ne sont pas arrivées au bout de leur durée d'exploitation. Conçues pour résister à des conditions extrêmes, y compris des catastrophes naturelles, elles garantissent une production d'énergie sûre et continue. Des matériaux de haute qualité et une maintenance rigoureuse renforcent leur résistance à long terme.

DURABILITÉ

L'énergie nucléaire est une source d'énergie à faibles émissions, qui fournit de manière fiable une quantité d'électricité constante. Associée à des sources d'énergie renouvelables telles que l'éolien et le solaire, elle améliore l'impact carbone du mix énergétique. Les progrès réalisés dans le domaine des réacteurs et de la gestion des déchets, tels que le recyclage du combustible usagé, viennent réduire encore un peu plus son empreinte environnementale.

SOLUTIONS POUR LE BÉTON

DES BÉTONS ENCORE PLUS DURABLES

LA DURABILITÉ : UNE EXIGENCE PRIMORDIALE POUR TOUS LES BÉTONS

utilisés dans la construction des centrales nucléaires. Garantir des performances à long terme nécessite de mettre l'accent sur la qualité des matériaux, l'optimisation des formulations, l'utilisation des adjuvants et une compréhension approfondie de l'interface pâte/granulats.

DURABILITÉ

Les propriétés du béton évoluent au fur et à mesure de son vieillissement, sous l'effet de changements microstructuraux continus à l'intérieur du matériau associés aux impacts environnementaux externes. Pour contrer l'action de divers agents tels que les chlorures, les sulfates, le dioxyde de carbone et l'humidité, il est indispensable de travailler sur une meilleure imperméabilisation du béton.

Toutes nos solutions d'adjuvantations, Sika® Viscocrete®, Sika® Viscoflow®, SikaPlast® et Sikament® permettent de réaliser des formules de béton à quantité d'eau réduite et

facilitent l'utilisation de tout type d'addition : laitier de haut fourneau, cendres volantes, fumée de silice, argiles calcinées. L'utilisation des adjuvants permet de réduire la perméabilité des bétons tout en augmentant la résistance aux attaques extérieures (chlorures, sulfates...) et améliore donc la durabilité des structures des centrales nucléaires.

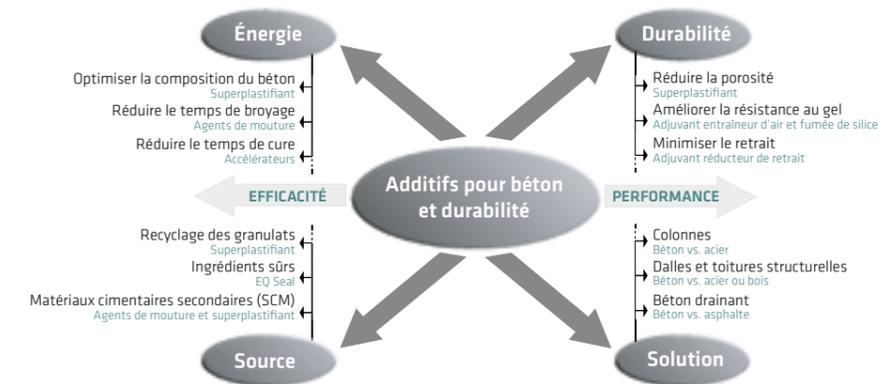
Nos adjuvants de spécialité tels que SikaControl®, Sika ferro-Gard® contribuent également à améliorer la durabilité grâce à leurs actions bénéfiques sur la réduction de la fissuration et l'inhibition de la corrosion des armatures.



DURABLE

Les adjuvants contribuent à rendre le béton plus durable de différentes façons : en améliorant ses propriétés pour prolonger sa durée de vie, en permettant l'utilisation de granulats recyclés, ou encore en permettant de réduire (voire de supprimer) les apports d'énergie nécessaires à l'obtention des résistances initiales élevées en préfabrication.

Nos différents type d'adjuvants Sika® Viscocrete®, Sika® Viscoflow®, SikaPlast® et Sikament®, ainsi que nos gamme complémentaires Sika® Stabilizer® permettent d'augmenter le taux d'additions dans le béton. Ceci peut permettre de limiter le dégagement de chaleur durant la phase d'hydratation et offre un meilleur contrôle des températures maximales dans les applications de béton de masse.



FLEXIBILITÉ

Nos dernière innovations Sika Mix&Flow pour le béton prêt à l'emploi et Sika Mix&Cast pour la préfabrication ont révolutionné la manière de concevoir l'adjuvantation. La possibilité d'ajuster le dosage des produits permet notamment de garantir le maintien d'ouvrabilité par temps chaud sans incidence sur le temps de prise. Ces concepts sont parfaitement adaptés à la réalisation des chantiers de centrales nucléaires complexes pour lesquels plusieurs types de béton devront être utilisés au fil des différentes saisons.

OUVRABILITÉ

Sika® ViscoCrete®, Sika® Viscoflow®, associés aux additifs Sika® Stabilizer permet la réalisation de bétons autoplaçants. Ceux-ci ne nécessitent pas de vibration pour être mis en place ce qui permet de réduire la pénibilité et d'accélérer les cadences de bétonnage. L'utilisation en complément de notre gamme d'agents de démoulage Sika® Separol® permet d'obtenir des excellents parements.



SOLUTIONS POUR LE BÉTON

DES BÉTONS ENCORE PLUS DURABLES

Sur un chantier nucléaire, la constance du béton face à la variabilité des conditions est un enjeu de sûreté autant que de performance.

MIX&FLOW, UN CONCEPT SUR-MESURE POUR RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS

Les projets de construction de centrales nucléaires exigent une maîtrise sans faille des matériaux et des procédés de mise en œuvre. Sur plusieurs années de chantier, les équipes doivent composer avec une large diversité de bétons : formulations à haute performances, bétons massifs, autoplaçants ou à retrait maîtrisé, chacun répondant à des exigences précises de durabilité, de compacité et de comportement thermique.

A ces contraintes, s'ajoutent les variations saisonnières, les évolutions de température, d'humidité ou de caractéristiques des granulats, du sable et du ciment, ce qui rend la stabilité des propriétés du béton particulièrement complexe à maintenir.

Le concept Mix&Flow offre une réponse innovante à cette complexité. Il repose sur une adjuvantation adaptative, composée de trois produits de la gamme Sika® Viscoflow®, permettant d'ajuster finement les paramètres rhéologiques et les cinétiques d'hydratation en fonction des conditions réelles du chantier. Cette approche garantit la constance des performances du béton, la fiabilité des mises en œuvre successives et la maîtrise de la qualité sur toute la durée du chantier et cela quelque soit la variabilité des environnements et des matériaux.

LES ATOUTS DE MIX&FLOW POUR LES CHANTIERS D'ENVERGURE

- **Stabilité des performances dans le temps :**
adaptation en continu des propriétés du béton malgré les variations.
- **Homogénéité garantie sur l'ensemble du chantier :**
maîtrise du comportement rhéologique et de la consistance même lors de productions décentralisées ou à cadence élevée.
- **Optimisation des formulations :**
réduction du nombre d'essais préalables et simplification du pilotage des centrales à béton grâce à une adjuvantation flexible et adaptative.
- **Amélioration de la productivité :**
diminution des temps d'arrêt liés aux ajustements de formulation et meilleure régularité des phases de coulage.
- **Sécurisation de la qualité des ouvrages :**
constance des caractéristiques mécaniques et durabilité accrue.



Sika est un pionnier des produits chimiques pour la construction depuis le début des années 1900. L'alliance de technologies révolutionnaires avec une vision forte nous permet de proposer des solutions d'adjuvantation qui répondent à toutes les exigences de la filière nucléaire.

Solutions pour :	Application	Produit	Adjuvants pour béton
Béton	Béton de consistance plastique (S1-S3)	Concept Mix&Flow	Concept d'adjuvantation composé de trois produits de la gamme Sika® Viscoflow® permettant de réaliser l'ensemble des bétons du chantier du standard au plus technique.
	Béton fluide (S3 - S4)		
	Béton autoplaçant		
	Béton retardé	SikaTard®	Gamme de retardateurs de prise pour les bétons massifs ou avec très long maintien d'ouvrabilité
	Béton accéléré	SikaRapid®	Bétonnage par temps froid
	Béton massif	SikaTard®, SikaControl®, SikaFiber®	Retardateurs, agents anti-retrait, microfibres
	Dalles ou radiers	SikaFibre®, SikaControl®	Agents anti-retrait, microfibres
	Amélioration de la durabilité	Sika® FerroGard®	Inhibiteur de corrosion
	Imperméabilisation	Sika® Hydrofuge	Hydrofuges de masse
	Pompabilité	Sika® Stabilizer-310 Pump	Agent de pompage du béton
	Coulage sous l'eau	Sika® Stabilizer	Agent de stabilité pour le coulage sous l'eau
	Béton préfabriqué	Sika® ViscoCrete®, SikaFiber® Force	Superplastifiants pour voussoirs, microfibres pour la résistance au feu
	Creusement de tunnels	Servation de boulons Remplissage - Amélioration du coefficient de Manning-Strickler	Sika MonoTop®
Béton projeté		Sika® ViscoCrete®, SikaFiber® Force, Sika® Sigunit®	Béton projeté pour travaux spéciaux
Mortiers de bourrage, polymères		Sikagrout®, Sika® Stabilizer® TBM	Produits de spécialités pour TBM
Amélioration de la surface du béton	Agent de démoulage	Sika® Separol®	Gamme d'agents de démoulage
	Produits de cure	Sika® Antisol®	Produits de cure

¹ Compte tenu du volume important de béton à couler en une seule fois et des multiples formulations de mélange requises, il convient de tenir compte du Concept Mix & Flow. Pour plus de détails, veuillez contacter Sika.

DES SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ

INFRANCHISSABLES

FIABLE ET DURABLE

L'étanchéité joue un rôle critique dans la durabilité et la sécurité à long terme des centrales nucléaires.

Des solutions d'étanchéité appropriées doivent protéger les éléments clés des structures (installations souterraines, zones de confinement, bâtiments des réacteurs) contre les infiltrations d'eau, l'exposition aux produits chimiques et les agressions de l'environnement. Elles améliorent la résistance aux :

- Infiltrations d'eau souterraine, pouvant entraîner une détérioration structurelle
- Effets corrosifs des produits chimiques et des contaminants radioactifs
- Fluctuations de température et cycles de gel-dégel pouvant causer des fissures
- Fuites pouvant avoir un impact sur la sécurité opérationnelle et les coûts d'entretien à long terme

Sika propose des solutions d'étanchéité haute performance telles que SikaProof®, Sikaplan®, Sika® Igoflex® et SikaShield® qui offrent une résistance élevée à la pression hydrostatique, empêchant ainsi l'apparition de fuites et améliorant la durabilité globale des installations nucléaires.

DES JOINTS ULTRA RÉSISTANTS LÀ OÙ ILS SONT NÉCESSAIRES

Comme toutes les grandes structures en béton, les centrales nucléaires comportent de nombreux joints de construction, et chacun d'entre eux est un point d'entrée d'eau potentiel. Sika propose une gamme de produits permettant de créer des joints parfaitement étanches, même dans les configurations les plus complexes et les plus exigeantes. La gamme

comprend Sika Waterbar® FB 125, la nouvelle génération de barrières d'étanchéité TPO/FPO basées sur la technologie A+ entièrement collée, SikaFuko® un système de tuyaux réinjectables pour des joints de construction étanches à vie, ainsi que les profilés expansifs SikaSwell® et la gamme de bandes d'arrêt d'eau en PVC Sika Waterbar®. Ces produits sont complétés par la gamme SikaInject® pour les fissures et l'injection de joints, ainsi que par les bandes élastomères Sikadur-Combiflex® pour les joints très larges.



Solutions pour :	Application	Produit	Description	
Étanchéité souterraine	Joints de construction	Sika Waterbar® FB 125	Barrière d'étanchéité TPO/FPO de nouvelle génération basée sur la technologie A+ entièrement collée	
		SikaSwell® A, SikaSwell® S-2	- Profilé hydro-gonflant - Mastic hydro-gonflant pour coller les profilés SikaSwell® A sur le béton	
	Joints de construction et joints de dilatation	Gamme Sika Waterbar® PVC-P, Gamme Sika Waterbar® Tricomer	Profilés en PVC pour la construction, les joints de dilatation et la compartimentation	
		Gamme Sika Waterbar® Elastomer	Profilés en élastomère pour joints de construction et de dilatation	
		Gamme SikaFuko®	Tuyaux réinjectables pour joints de construction (peuvent être utilisés en complément d'autres systèmes de traitement des joints)	
			Gamme Sikadur-Combiflex®	Systèmes de bandes collées à la résine époxy sur une membrane d'étanchéité, offrant une solution idéale pour les joints de construction et de dilatation
	Résines d'injection	Gamme SikaInject®	Gamme complète de produits d'injection (époxy, PU, acrylique, ciment)	
	Étanchéité des constructions en sous-sol	SikaProof® A+	Système à base de membrane synthétique TPO/FPO entièrement collée pour l'étanchéité intérieure en sous-sol	
		Sikaplan® WP	Membrane d'étanchéité synthétiques en PVC posée en indépendance pour systèmes de compartimentation	
		SikaShield®	Membrane bitumineuse en feuille pré et post appliquée pour l'étanchéité en sous-sol	
Protection du béton en sous-sol	Sika® Igoflex®	Revêtements de protection bitumineux		
Membranes de drainage	Sika® Drain	Membranes de protection pour l'étanchéité et les revêtements avant remblayage		



DES FAÇADES

DURABLES ET ESTHÉTIQUES

DURABLES, RÉSISTANTES AUX INTEMPÉRIES, ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICACES

Les façades jouent un rôle essentiel dans la protection structurelle autant que dans l'efficacité énergétique des centrales nucléaires. Ces installations nécessitent des solutions capables de résister à des conditions météorologiques extrêmes, à l'exposition aux rayonnements, aux polluants chimiques et aux contraintes mécaniques, tout en garantissant l'étanchéité à l'air, et la fonctionnalité à long terme des centrales.

En tant qu'expert mondial dans le domaine des produits chimiques pour la construction et dans la réalisation de façades, Sika fournit des solutions hautement performantes pour l'étanchéité, le collage et l'isolation de façades. Ces systèmes améliorent la résilience structurelle, l'efficacité énergétique et la durabilité, tout en garantissant le respect des normes de sécurité strictes de l'industrie nucléaire.

V.E.C ET COLLAGE DE PANNEAUX DE FAÇADES

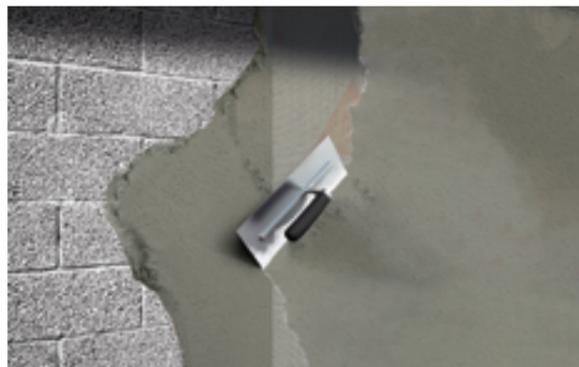
Les solutions de vitrage extérieur collé doivent être très durables, résistantes aux intempéries et aux chocs. Elles doivent conserver une adhérence et une étanchéité à long terme. Sika propose des solutions V.E.C comprenant des produits de collage et d'étanchéité à base de silicone, conçues pour des façades haute performance.

ÉTANCHÉITÉ ET IMPERMÉABILISATION DES FAÇADES

Sika propose des mastics d'étanchéité et des systèmes d'imperméabilisation haute performance qui évitent les infiltrations, améliorent l'étanchéité à l'air et augmentent l'efficacité énergétique.

PROTECTION DU BÉTON ET ISOLATION THERMIQUE

Les façades en béton des centrales nucléaires doivent résister à des conditions environnementales difficiles, à la dilatation thermique et aux contraintes structurelles. Les revêtements de protection et les systèmes d'isolation avancés de Sika améliorent la durabilité et l'efficacité thermique, garantissant ainsi des performances à long terme.

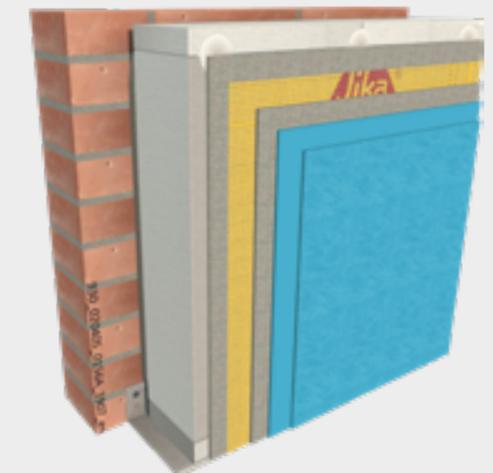


Solutions pour	Application	Product	Description
Façade	Joint grande dilatation / joints sismiques	Gamme Sikadur-Combiflex	Systèmes de bandes collées à la résine époxy sur une membrane pour réaliser des joints de construction et de dilatation
	Joint de façade antisismiques	Wabo®SeismicCover WFE/WFX	Couverture de joints de dilatation sismiques en façade
	Ragréage de façades	Sika MonoTop®, SikaRep®	Mortiers de ragréage et de réparation
	Mastic d'étanchéité pour façades	SikaHyflex®-250 Façade	Mastics polyuréthane pour joints de dilatation en façade
	Enduit coloré pour façade	Gamme ParexLanko	Enduits de façade avec large choix de couleurs et de finitions
	Isolation par l'extérieur	Gamme PARISO	Système d'isolation thermique par l'extérieur (ITE) haute performance
Murs-rideaux	Collage et étanchéité des murs-rideaux	Sikasil® WS-605 S, Sikasil® SG	- Mastic d'étanchéité silicone haute performance, sans traces, résistant aux intempéries, marqué CE - Produits pour collage structurel de vitrage en façade
Façade / Protection du béton contre la corrosion	Étanchéité des façades / Protection anti-carbonatation	Sikagard®-5500	Revêtements élastiques colorés de haute qualité pour le comblement des fissures
	Protection du béton apparent	Sikagard®-705L/-706 Thixo	Imprégnation hydrophobe
	Imprégnation anticorrosion pour béton	Sika® FerroGard®-903 Plus, Sikagard®-8500 CI	Inhibiteur de corrosion appliqué en surface
Étanchéité à l'air	Étanchéité à l'air de l'enveloppe intérieure	Sikagard® DW	Système d'étanchéité à l'air époxy renforcé fibres de verre
	Étanchéité à l'air de l'enveloppe extérieure	SikaWrap®	Système d'étanchéité à l'air époxy renforcé fibres carbone

Gamme PARISO

Système complet d'isolation thermique par l'extérieur (ITE), composé de produits de haute qualité, rigoureusement testés et parfaitement compatibles.

L'amélioration de l'isolation thermique de la façade d'un bâtiment peut réduire la consommation d'énergie de 35 % ou plus. La diminution des besoins en chauffage et en climatisation se traduit par des économies d'énergie significatives et une réduction de l'empreinte carbone.



TOITURE

UNE ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE

GAGE DE SÉCURITÉ ET DE DURABILITÉ

Les infiltrations d'eau sont l'une des principales causes de détérioration environnementale des structures en béton. Le choix du système d'étanchéité et la maîtrise de l'application constituent des points de vigilance.

Les membranes d'étanchéité peuvent être appliquées sur des structures complexes, et offrent une résistance à long terme aux UV. Elles sont donc bien adaptées pour réaliser l'étanchéité des réacteurs de centrales nucléaires.

Les solutions d'étanchéité haute performance de Sika comprennent les membranes Sarnafil®, et Sikaplan®, ainsi que les revêtements Sikalastic®. Elles offrent une protection à long terme contre les infiltrations d'eau dans les centrales nucléaires.

Principaux avantages :

- **Systèmes certifiés** selon la configuration de la toiture.
- **Résistance aux UV et aux agressions environnementales** pour une durabilité accrue.
- **Capacité à ponter les fissures** pour s'adapter aux mouvements structurels.
- **Facilité d'application** sur des surfaces importantes et complexes.

Solutions pour :	Application	Product	Description
Toiture	Étanchéité de toiture	Sarnafil® T	Gamme complète de membranes TPO et d'accessoires pour l'étanchéité des toitures (toitures végétalisées, toitures accessibles, toitures solaires, etc.) – Blanc signalisation (RAL 9016)
		Sikaplan® WT	Gamme complète de membranes PVC et d'accessoires pour l'étanchéité des toitures (toitures végétalisées, toitures accessibles, toitures solaires, etc.)
		SikaShield®	Gamme complète de membranes bitumineuses et d'accessoires pour l'étanchéité des toitures (toitures végétalisées, toitures accessibles, toitures solaires, etc.)
		Sikalastic®	Gamme complète de membranes liquides et d'accessoires pour l'étanchéité des toitures (toitures végétalisées, toitures accessibles, toitures solaires, etc.)
	Protection du béton apparent sur dôme de réacteur	Sikagard®-705L/-706 Thixo	Hydrofuge transparent pénétrant pour la protection des surfaces en béton verticales et horizontales exposées aux intempéries et aux ions chlorure.
Joint de dilatation pour toiture	Wabo®RoofCover RFC	Bandes pour joints d'étanchéité	



SCELLEMENT ET CALAGE

POUR DES ÉQUIPEMENTS SOLIDEMENT INTÉGRÉS

UNE LIAISON SÛRE ET DURABLE

Les machines dynamiques telles que les turbines doivent être installées de manière à ce que les vibrations soient maintenues à un niveau acceptable et que tous les efforts soient efficacement transférés aux fondations en béton.

Pour garantir un fonctionnement correct des machines dans la durée, il est nécessaire de gérer avec précision les alignements et les niveaux. Les mortiers de calage et de scellement Sika sont spécialement conçus pour reprendre les efforts à la base des machines, garantissant ainsi un transfert efficace vers les fondations.

Notre gamme de mortiers à base de ciment et d'époxy est conçue pour les environnements les plus exigeants. Ces mortiers sont utilisés dans le monde entier depuis plus de 90 ans. Ils offrent des capacités de transfert de charge exceptionnelles, ainsi qu'une résistance chimique et thermique très élevée. Ils sont devenus le standard de référence dans l'industrie.



Solutions pour :	Application	Produit	Description
Scellement et calage	Mortier de fondation pour machines/équipements	Gamme SikaGrout	Mortiers cimentaire avec agrégats minéraux et métalliques
	Mortier de fondation pour turbines	Sikadur®-42	Mortier époxy haute précision et haute performance
	Mortier de scellement pour éléments de voiries	Sika® FastFix	Micro-béton à durcissement rapide tampons de visite et éléments de voiries
	Fixation de rails	Gamme Sika® Icosit® KC	Produit de calage bi-composant à base d'époxy ou de polyuréthane pour la fixation de rails
	Fixation d'armatures/ connecteurs de cisaillement (scellement)	Gamme Sika AnchorFix	Gamme complète de produits de scellement



Sikadur®-42+ :
Mortier haute performance à base de résine époxy
Concept modulaire offrant différentes réactivités : trois grades de durcisseurs différents pour différentes zones climatiques. (Solution avec une réaction exothermique plus faible et possibilité de réaliser des épaisseurs plus importantes).

SikaGrout®-340+ :
Mortier de précision haute performance à empreinte carbone réduite
Mortier cimentaire haute performance pour le calage, utilisable également en mortier de réparation coulable pour des épaisseurs allant de 10 à 500 mm (solution rapide et à faible empreinte carbone).

SUSTAINABLY
IMPACTFUL

DES REVÊTEMENTS DE SOL

TESTÉS ET APPROUVÉS

RÉSISTANCE AUX RAYONNEMENTS, PRODUITS CHIMIQUES, CHARGES LOURDES, TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

Les revêtements de sols utilisés dans les centrales nucléaires sont mis à rude épreuve. Ils doivent notamment résister à l'exposition aux rayonnements tout en permettant une décontamination facile, pour assurer la sécurité radiologique essentielle à l'industrie nucléaire. Ils doivent également résister aux déversements chimiques, aux charges mécaniques, aux températures élevées et répondre à des exigences strictes en matière d'hygiène.

Sika propose des systèmes de revêtement de sol en époxy, polyuréthane et ciment conformes aux réglementations en vigueur dans l'industrie nucléaire, qui offrent une durabilité, une sécurité et une facilité d'entretien permettant d'assurer l'efficacité opérationnelle des sites et la sécurité du personnel.

Principaux avantages des systèmes de revêtement de sol Sika :

- **Résistance aux produits chimiques et aux rayonnements** pour des performances à long terme
- **Surfaces sans joints et non poreuses** pour un nettoyage et une décontamination faciles
- **Résistance mécanique élevée et résistance aux chocs** pour supporter les équipements lourds
- **Options antistatiques et conductrices** pour les zones sensibles
- **Finitions antidérapantes** pour améliorer la sécurité sur le lieu de travail

Les systèmes de revêtements de sol résistants aux rayonnements, spécialement formulés par Sika pour les structures de réacteurs et autres zones fortement exposées sont disponibles dans la gamme Sikafloor® MultiDur. Ces solutions éprouvées offrent une protection fiable contre les rayonnements.

Les murs des installations nucléaires nécessitent des revêtements hautement durables, résistants aux rayonnements et faciles à décontaminer afin de maintenir un environnement sûr et contrôlé. Sika propose des revêtements muraux spécialement conçus pour offrir une résistance chimique, un contrôle hygiénique et une protection à long terme dans des conditions exigeantes.



Solutions pour :	Application	Produit	Description
Revêtements de sol haute performance	Chapes de nivellement	Gamme SikaScreed	Chape cimentaire prémélangée.
	Durcisseurs pour sols en béton	Purigo Sol	Durcisseur liquide haute performance pour sols
		Sikafloor dry shake terrazzo	Durcisseur sec haute performance avec densificateur et finition Terrazzo
	Revêtements de sols en zones contrôlées	Sikafloor®-264+	Système de sol époxy conforme aux normes de décontamination
		Sikafloor® MultiDur ES-30/31	
	Revêtements de sols en zones non contrôlées	Sikafloor® MultiDur ES-30	Système de sol époxy autonivelant (2 mm)
		Sikafloor® MultiDur ES-10	Système de sol époxy filmogène (0,6 mm)
Revêtements de sol conducteur d'électricité	Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD	Système époxy conforme aux normes ESD/ECF	
	Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF	Système époxy conforme à la norme ECF	
Revêtements de sols résistants aux produits chimiques	Sikafloor®-392	Revêtement flexible résistant aux produits chimiques	
	Série Sika® Ucrete	Revêtement béton polyuréthane antidérapant	
Joint de dilatation architectural	Système coupe-feu pour joints de dilatation	Wabo®FireFlex HFF/HFW Emseal SJS	Barrière coupe-feu (application horizontale)
	Système pour joint de dilatation sismique	Wabo®SeismicFloor FNB, Wabo®SeismicFloor FNB-C	Joints de dilatation sismiques sol/sol et sol/murs
Revêtement de sol décoratif	Revêtements de sol décoratifs pour bureaux, salles de formation, cantines, halls	Sika ComfortFloor® PS-22/-24/Marble FX	Revêtement de sol décoratif résilient en polyuréthane
		Sikafloor® Terrazzo EM-10	Revêtement de sol terrazzo à base d'époxy



DES FINITIONS INTÉRIEURES

AUX QUALITÉS MINUTIEUSEMENT VÉRIFIÉES

POUR UN ENVIRONNEMENT SÛR

Les finitions intérieures jouent elles aussi un rôle dans la durabilité, la sécurité, l'hygiène et les performances à long terme à l'intérieur des centrales nucléaires. Les murs, les joints et les systèmes de carrelage doivent résister à l'exposition aux rayonnements, aux déversements chimiques, à l'usure mécanique et à des processus de décontamination stricts. Choisir les bons revêtements, mastics d'étanchéité et systèmes de carrelage est essentiel pour maintenir l'intégrité structurelle, l'efficacité opérationnelle et la conformité réglementaire.

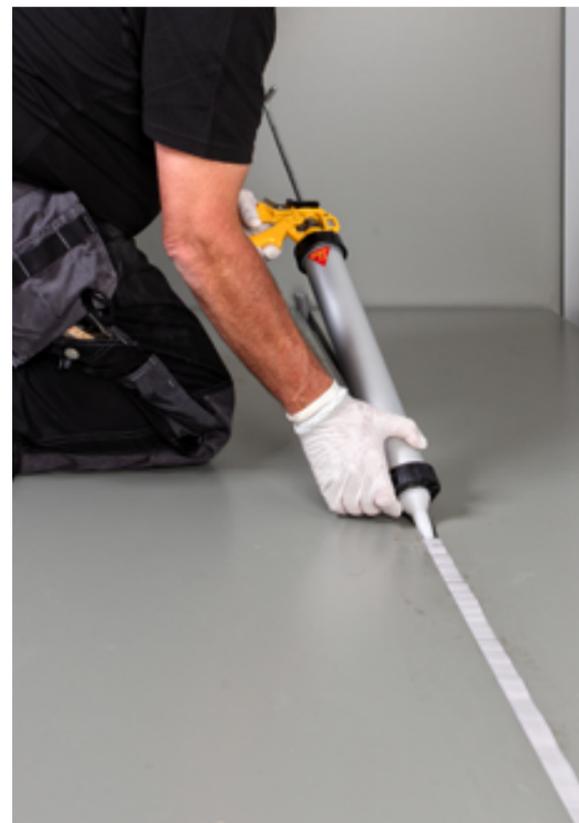
En tant que leader mondial dans le domaine des produits chimiques pour la construction, Sika fournit des solutions avancées spécialement conçues pour les finitions murales, les joints d'étanchéité et la pose de carrelage réalisés dans les environnements nucléaires.

Ces systèmes offrent une résistance chimique, une capacité à ponter les fissures et un entretien facile qui contribuent à un environnement intérieur sûr et durable.

Les revêtements muraux Sika à base d'époxy et de polyuréthane permettent de réaliser des surfaces sans joint, faciles à nettoyer, pour les zones confinées, les laboratoires et les salles de contrôle.

Sika propose des mastics et des systèmes de joints de dilatation haute performance étanches à l'air et à l'eau, qui offrent une élasticité et une durabilité à long terme pour éviter les fuites, la détérioration structurelle et les contaminations.

Le carrelage est un revêtement courant dans les zones techniques, les laboratoires et les zones sanitaires où la résistance aux produits chimiques, l'hygiène et la facilité de nettoyage sont essentielles. Sika fournit des colles, des mortiers et des systèmes d'étanchéité haute performance qui garantissent une durabilité à long terme et une pose des carreaux sans joints.



Solutions pour :	Application	Produit	Description
Protection des murs intérieurs	Ragréage de surface	Sika MonoTop®, SikaRep®	Mortiers de ragréage et de réparation
	Revêtement époxy pour murs	Sikagard® WallCoat WS-11	Système mural époxy
Joint de dilatation architectural / Mastic coupe-feu	Système de joint de dilatation coupe-feu	Wabo®FireFlex VFF	Barrière coupe-feu (application verticale)
	Système de joint de dilatation sismique	Wabo®SeismicCover WFT, Wabo®SeismicCover WFT-C	Couverture de joints de dilatation sismiques mur/ mur et mur/ sol
	Joints linéaires pour compartimentage coupe-feu	Sikacryl®-621 Fire, Sikasil®-670 Fire	Mastic coupe-feu et acoustique pour joints muraux et autres joints
Joints d'étanchéité, pontage des fissures	Mastics polyuréthanes	Sikaflex® PRO-3 Purform®, Sikaflex® Powercure, Sikaflex®-406 KC, Sika® Ucrete® CR 460	Joints de dilatation / Joints de mouvement
	Joints de dilatation importants	Gamme Sikadur-Combiflex	Bandes d'étanchéité pour joints
Finition intérieure	Étanchéité sous carrelage	Sikalastic®, SikaTop®-107 Seal	- Membrane d'étanchéité à base d'acrylique - Membrane cimentaire bi-composant
	Chapes de ragréage	Gamme SikaLevel®, Gamme SikaScreed®	Mortiers de ragréage pour sols
	Colles à carrelage	Gamme SikaCeram® Gamme CEGECOL	Colles carrelage monocomposant
	Joints de carrelage	Gamme SikaCeram® Joint	Joints de carrelage hydrauliques monocomposant
	Pose revêtement souple	Gamme CEGE 100	Colles pour revêtements de sols souples



PROTECTION :

DES REVÊTEMENTS **ULTRA-RÉSISTANTS**

PLUS DE SÉCURITÉ ET DES ACTIFS CRITIQUES QUI DURENT PLUS LONGTEMPS

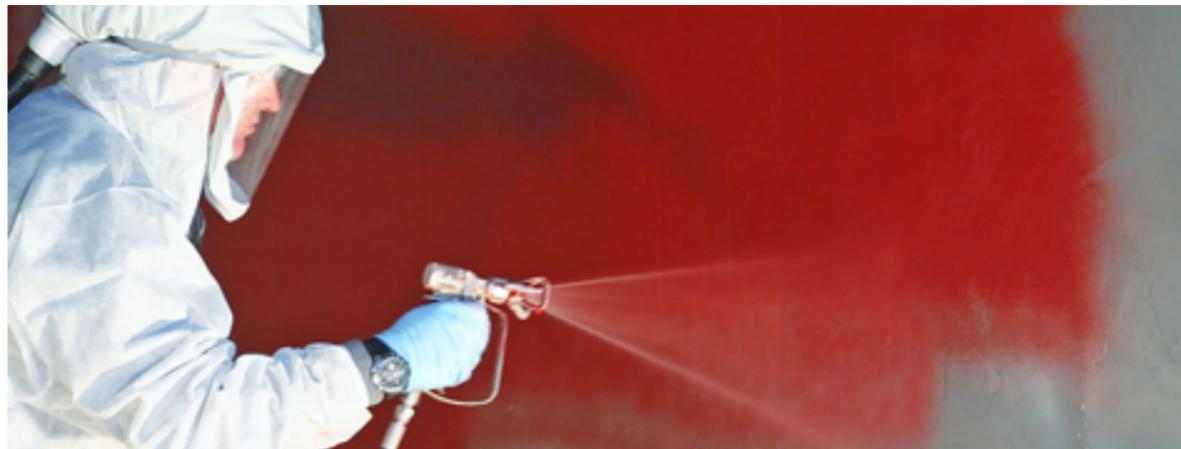
L'eau est essentielle au fonctionnement des centrales nucléaires. On la retrouve partout : refroidissement des réacteurs et des turbines, traitement des eaux usées, processus de décontamination. Les matériaux exposés à ces cycles de l'eau doivent être protégés par des revêtements ultra-résistants.

Les revêtements de protection **Sikagard®** offrent des solutions hautement performantes spécialement conçues pour les structures du cycle de l'eau dans les installations nucléaires. Ces revêtements garantissent une résistance chimique, une imperméabilité et une protection anticorrosion dans des conditions environnementales agressives, préservant ainsi l'intégrité et la longévité des infrastructures critiques telles que les tours de refroidissement, les bassins de traitement de l'eau, les réservoirs de stockage et les canalisations.

PRINCIPAUX DÉFIS DES CYCLES DE L'EAU NUCLÉAIRE

- **Exposition aux produits chimiques et aux rayonnements :** les installations de traitement de l'eau et les zones de confinement sont exposées à des produits chimiques corrosifs, à des particules radioactives et à des pH agressifs.
- **Résistance à l'abrasion et à l'érosion :** les systèmes hydrauliques à haut débit et les tours de refroidissement sont soumis à une usure mécanique constante.
- **Imperméabilisation et prévention des fuites :** les fissures et les fuites dans les bassins, les réservoirs et les canalisations peuvent entraîner des dommages structurels et générer des risques de contamination.

Les revêtements d'étanchéité et de protection utilisés dans les infrastructures du cycle de l'eau doivent donc être à la fois souples et très résistants à l'abrasion comme aux produits chimiques.



PROTECTION CONTRE LA CORROSION ET LES PRODUITS CHIMIQUES POUR LES RÉSERVOIRS ET LES CANALISATIONS

Les systèmes de stockage et de distribution d'eau dans les centrales nucléaires sont exposés à la corrosion et aux produits chimiques agressifs. Les revêtements de protection **Sikagard®** préservent ces équipements critiques des agressions pour une durée de vie accrue.

REVÊTEMENTS RÉSISTANTS À L'ABRASION POUR LES TOURS DE REFROIDISSEMENT ET LES BASSINS

Les tours de refroidissement, les bassins et les structures de prise d'eau sont constamment exposés à l'érosion et à l'usure mécanique en raison du débit élevé de l'eau, de la présence de sédiments et des variations de température. Les revêtements **Sikagard®** protègent les surfaces et prolongent la durée de vie des structures.

Les solutions Sika pour la réalisation de tunnels et d'ouvrages maritimes liés aux cycles de l'eau nucléaire sont présentées à la double page suivante.

Solutions pour :	Application	Produit	Description
	Étanchéité de réservoirs	Sikagard® DW	Système d'étanchéité époxy renforcé de fibres de verre
	Haute résistance chimique	Sikagard®-63N	Revêtement de protection époxy
	Revêtement d'installations de traitement des eaux usées Résistance aux produits chimiques	Sikagard®-7000 CR	Revêtements de protection Xolutec



DES SOLUTIONS POUR LES INFRASTRUCTURES OFFSHORE

TUNNELS ET SCELLEMENTS

OPÉRATIONS EN CONDITIONS EXTRÊMES

La construction et l'entretien des ouvrages maritimes, des tunnels et des systèmes de refroidissement représentent un investissement important dans les projets nucléaires. Ces travaux nécessitent des matériaux hautement performants capables de résister à des conditions environnementales extrêmes : pression hydrostatique élevée, exposition aux produits chimiques, érosion marine, contraintes structurelles.

Fort de plusieurs décennies d'expertise dans ce type de projets, Sika propose des solutions spécialisées pour :

- Percement de tunnels à l'aide d'un tunnelier (TBM) et voussoirs préfabriqués
- Structures offshore, y compris les systèmes d'admission et d'évacuation d'eau de refroidissement
- Travaux de bétonnage sous-marin et fondations sous-marines
- Revêtements résistants à la corrosion, scellements sous-marins et solutions d'étanchéité

CONSTRUCTION DE TUNNELS

Une opération nécessaire pour la réalisation des conduites d'eau de refroidissement et des tunnels d'accès souterrains. Les additifs et mastics d'étanchéité [Sika TBM](#) améliorent le rendement du tunnelier tout en contrôlant efficacement les infiltrations d'eau. Le béton projeté renforcé [SikaFiber](#) améliore la durabilité du revêtement intérieur des tunnels et empêche la formation de fissures, garantissant ainsi l'intégrité structurelle à long terme. Enfin, les colles [Sikadur](#) offrent une adhérence supérieure pour les voussoirs préfabriqués, renforçant ainsi leur résistance et leur stabilité.



VOUSSOIRS PRÉFABRIQUÉS

Les plastifiants haute performance [Sika ViscoCrete](#) améliorent la maniabilité, réduisent la teneur en eau et augmentent la résistance et la durabilité des composants en béton préfabriqué tels que voussoirs, blocs anti-érosion, poutres. Des fibres de renforcement [SikaFiber Force](#) peuvent être incorporées pour améliorer la résistance aux fissures, aux contraintes mécaniques et à l'usure environnementale. Ces éléments seront ensuite protégés des produits chimiques et de l'usure environnementale avec les revêtements [Sikagard](#).

SCELLEMENT OFFSHORE

Les mortiers de scellement offshore [SikaGrout](#) assurent un ancrage sûr des segments de tunnel préfabriqués et des fondations sous-marines, empêchant tout déplacement et tout affaiblissement structurel.

Solutions pour :	Application	Produit	Description
Béton	Béton autoplaçant	Sika® Stabilizer, Sika® ViscoCrete®	Béton autoplaçant en masse
	Béton sous-marin	Sika® Stabilizer	Adjuvant anti-délavage et agent de cohésion
	Béton préfabriqué	Sika® ViscoCrete®, SikaFiber® Force	Blocs anti-érosion, voussoirs, segments de tunnel, poutres préfabriquées, etc.
	Réservation de boulons Remplissage - Amélioration du coefficient Manning-Strickler	Sika MonoTop®	Mortier cimentaire de type R4
	Béton projeté	Sika® ViscoCrete®, SikaFiber® Force, Sika® Sigunit® AF	Béton projeté pour travaux spéciaux
Percement de tunnels	Mortiers de remblayage, graisse de queue, polymères	Gamme Sika® Stabilizer TBM, Sika® Foam TBM, SikaFix®	Produits spéciaux pour tunneliers
Amélioration de la surface du béton	Agent de démoulage	Sika® Separol®	Gamme d'agents de démoulage à base d'eau ou autres
	Produit de cure	Sika® Antisol®	Durcisseur de surface avec ou sans formation de film
	Durcissement et protection externe	Sikagard®-65WN	Durcisseur de surface et agent de protection externe pour segments de tunnel
Scellement	Scellement des prises d'eau et exutoires	SikaGrout®-9650	Mortier cimentaire de scellement ultra-résistant et haute performance pour applications sous-marines



PROTECTION INCENDIE

POUR UNE ÉNERGIE SÛRE

PERFORMANCE ET CONFORMITÉ COMME GAGES DE SÉCURITÉ

Les centrales nucléaires font partie des infrastructures les plus critiques et nécessitent des mesures de sécurité strictes pour prévenir et atténuer les risques d'incendie. La protection contre le feu est essentielle pour assurer la continuité des opérations, protéger les vies humaines et préserver l'environnement.

La **protection passive au feu (PPF)** joue un rôle crucial dans la sécurité incendie en contenant les flammes, en empêchant leur propagation et en préservant l'intégrité structurelle de l'installation.

En tant que leader mondial dans le domaine des produits chimiques pour la construction et des solutions de protection

incendie, Sika fournit des systèmes PFP avancés adaptés aux exigences des installations nucléaires. Ces systèmes comprennent des revêtements, des mastics d'étanchéité et des systèmes de barrières résistants au feu, conçus pour résister à des conditions extrêmes tout en répondant aux normes internationales de sécurité incendie.



Solutions pour :	Application	Produit	Description
Protection incendie	Mastic résistant au feu pour joints linéaires	Sikasil®-670 Fire	Mastic pour joints, mono composant, résistant au feu, polymérisant sous l'action de l'humidité de l'air et élastique à bas module.
	Mousse polyuréthane expansive professionnelle classée au feu	Sika Boom®-400 Fire	Mousse expansive polyuréthane mono composante qui présente la résistance au feu la plus élevée soit EI 240. L'aérosol Combo permet l'application au pistolet SIKA pour mousses de polyuréthane (avec l'adaptateur monté sur l'aérosol) ou avec la buse d'extrusion fournie.
	Profilé de section cylindrique pour le calfeutrement de joints coupe-feu entre éléments de construction en béton de dalle et de voile	Sika® Firestop Profilé HD	- Le Sika® Firestop Profilé HD est un profilé de section cylindrique, à base de mousse PU souple, élastique et intumescence. - Le Sika® Firestop Profilé HD est utilisé seul ou en tant que fond de joint du mastic Sikasil®-670 Fire. - Le Sika® Firestop Profilé HD est toujours positionné du côté du local présentant un risque d'incendie.
	Fond de joint pour calfeutrement résistant au feu	Sika® Backer Rod Fire	Fond de joint circulaire, compressible, à base de laine minérale entourée d'un fil de fibre de verre : - Facile à appliquer - Résiste au feu jusqu'à 4h (EI 240), selon les configurations - S'adapte à la largeur des joints et aux irrégularités d'alignement
	Joints linéaires pour compartimentage coupe-feu	Sikacryl®-621 Fire+	Mastic coupe-feu et acoustique joints muraux et autres joints
	Solutions coupe-feu pour joints de pénétration MEP	Sikacrete®-213F	Mortier avec classement feu

Guide de choix interactif

Pour vous aider à choisir la solution coupe-feu la plus adaptée à chaque configuration de chantier, Sika met à disposition un outil en ligne simple et intuitif : le Sika Solution Finder.

Cet outil vous permet de filtrer les solutions selon plusieurs paramètres essentiels, comme le type de support (béton, cloison en plâtre, acier...), l'orientation des éléments (sol ou mur), les dimensions du joint (largeur, profondeur), la configuration de pose (joint simple ou double), ou encore les mouvements possibles. Ces critères sont justement ceux qui influencent directement la résistance au feu du système.

En quelques clics, le Solution Finder vous propose une ou plusieurs solutions adaptées, accompagnées des informations sur les produits et des documents officiels.

L'outil est accessible gratuitement depuis le site Sika France dans la rubrique "Documents & Outils" ou en scannant le QR code ci-contre



RÉPARER ET RENFORCER LE BÉTON

POUR PROLONGER L'EXPLOITATION

STOPPER LE PROCESSUS DE DÉGRADATION

La détérioration du béton peut être causée par l'exposition à des produits chimiques, les contraintes mécaniques, la carbonatation, l'attaque par les chlorures et la dégradation induite par les rayonnements. Des solutions existent pour stopper ces processus.

Le vieillissement des structures, l'évolution des exigences en matière de protection sismique et l'augmentation des charges peuvent nécessiter des mesures de renforcement afin de maintenir la performance structurelle. Sika propose des solutions de renforcement avancées, comprenant des composites en fibre de carbone, des mortiers à haute résistance et des systèmes de post-tension.

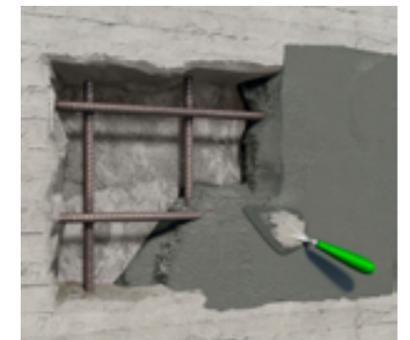
La corrosion des aciers d'armature est une préoccupation importante dans les installations nucléaires, car elle peut

entraîner un affaiblissement structurel et des risques accrus pour la sécurité. Pour lutter contre ces problèmes, Sika propose des systèmes avancés de protection contre la corrosion qui prolongent la durée de vie des structures en béton armé.

Sika fournit des solutions complètes pour la réparation du béton, la protection contre la corrosion et le renforcement structurel, ce qui permet d'appréhender la longévité et la sécurité des infrastructures des centrales nucléaires de manière globale.



Solutions pour :	Application	Produit	Description
Réparation du béton	Agent de liaison pour béton nouveau sur béton ancien	Sukadur®-31+ (Thixo)/-32	Agent de liaison époxy
	Adjuvant pour mortier	Gamme SikaLatex	Émulsion synthétique polyvalente
	Collage et réparation	Gamme Sikadur®-31	Produit de scellement et de collage époxy
	Protection des aciers d'armature	EpoCem®, Sika MonoTop®-1010 Anodes Sika® FerroGard	Revêtement avec inhibiteur de corrosion utilisé comme primaire avant collage Anodes galvaniques pour aciers d'armature
	Mortiers de réparation structurelle	Gamme SikaEmaco®, gamme Sika MonoTop®	Gamme complète de mortiers de réparation structurelle (réparation par batch, mortier coulé ou pulvérisé)
	Mortiers de reprofilage / Réparation esthétique	Gamme SikaEmaco®, gamme Sika MonoTop®	Gamme complète de mortiers de reprofilage et de resurfaçage
Renforcement structurel	Renforcement structurel	Sika® CarboDur®, SikaWrap®	Systèmes de renforcement à base de résines époxy, de fibres de carbone et autres matériaux composites
Protection contre la corrosion du béton	Façade / Protection anti-carbonatation	Sikagard®-5500	Revêtements élastiques colorés de haute qualité pour le pontage des fissures
	Protection du béton apparent	Sikagard®-705L/-706 Thixo	Imprégnation hydrophobe
	Imprégnation anticorrosion pour béton	Sika® FerroGard®-903 Plus, Sikagard®-8500 CI	Inhibiteur de corrosion appliqué en surface



Sika MonoTop® 4012 est un mortier monocomposant haute performance prêt à l'emploi, destiné à la réparation et à la protection du béton. Formulé dans une approche de développement durable, il contient des cendres volantes comme matériau cimentaire supplémentaire (SCM).

- Empreinte carbone réduite
- Réduction de la formation de poussière
- Conforme aux exigences LEED v4



SIKA: VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE

SIKA EST UNE ENTREPRISE LEADER DES PRODUITS CHIMIQUES DE SPÉCIALITÉ destinés à l'étanchéité, au collage, à l'insonorisation, au renforcement et à la protection dans le secteur du bâtiment et l'industrie automobile. Sika fournit des solutions intégrées des fondations à la toiture.

110 ANS D'EXPERTISE

Notre réputation en matière de qualité et de fiabilité est pratiquement inégalée et s'illustre dans une gamme complète de solutions utilisées depuis de nombreuses années dans des applications très variées. De l'étanchéité de votre sous-sol à celle de votre toiture, de la protection de vos sols à celle de vos murs, des voitures aux gratte-ciel, nous sommes réputés pour construire la confiance.

UNE PRÉSENCE MONDIALE AU SERVICE DE NOS CLIENTS

Sika dispose d'une longue expérience en tant que fournisseur de solutions complètes pour tous types de projets. Grâce à son expertise technique approfondie et à sa solide expérience pratique sur tous les continents et dans tous les types de climats et d'environnements, Sika est en mesure de vous assister partout dans le monde. Sika dispose d'équipes techniques et commerciales hautement qualifiées, comprenant des ingénieurs et des techniciens experts des différentes technologies et applications, afin de vous aider à réaliser correctement chaque opération.

LE COURAGE D'INNOVER COMME CLÉ DU SUCCÈS

La longue histoire d'innovation de Sika est ce qui lui a permis de devenir un leader technologique mondial reconnu. L'entreprise entretient et développe un réseau international de scientifiques, de partenaires, de fournisseurs et de clients pour imaginer des solutions intelligentes en utilisant les technologies les plus avancées. Sika dispose d'un réseau mondial de 21 centres technologiques qui mènent des programmes de recherche à long terme. Chacune des solutions développées est adaptée aux besoins spécifiques des marchés locaux dans les 19 centres technologiques régionaux et les 64 centres technologiques locaux du groupe.

DURABLEMENT SIKA

L'approche de développement durable fait partie intégrante de la stratégie d'innovation de Sika. La création de produits à valeur ajoutée, alliant performances supérieures et avantages en matière de durabilité, est l'objectif principal de l'approche SPM (Sustainability Portfolio Management).



TRAVAILLER AVEC SIKA

Durabilité – L'engagement de Sika dans le développement de produits et dans votre projet comprend des analyses du cycle de vie (ACV) conformes aux normes ISO 14040 et EN15804. Sika s'est fixé des objectifs clairs pour assurer un avenir durable dans tous les aspects de son activité.

Compatibilité – une approche système globale pour garantir des performances à long terme.

Simplicité – Facilité de mise en œuvre pour garantir un chantier réussi sans complications.

Fiabilité – L'engagement de Sika en matière d'adéquation et de qualité garantit des performances à long terme pour l'usage prévu.

Flexibilité – La gamme de produits et de systèmes que nous fabriquons permet de faire le bon choix pour le projet et offre des possibilités d'ingénierie de la valeur dès la phase de conception.

Assistance – Une assistance technique et pratique inégalée tout au long du projet.

SIKA EN BREF

- Plus de 34 000 employés
- Plus de 100 pays
- Plus de 400 usines dans le monde
- Plus de 3 900 brevets

Vous collaborez avec un leader mondial qui mettra toute son expérience et son expertise à votre service afin de trouver les meilleures solutions pour votre projet, où qu'il se trouve.

ASSISTANCE PROJET



Santé et sécurité

Produits sûrs. La santé et la sécurité sont prises en compte dans les propositions de conception.



Fournisseur unique

Solutions intégrées. Responsabilité unique



Approche objective des spécifications

Notre large gamme de solutions nous permet une objectivité totale dans nos propositions



Produits de qualité, leaders sur le marché

Utiliser le meilleur pour offrir la meilleure valeur au client



Facilité de mise en oeuvre et compatibilité

Conception facilitant la mise en oeuvre et les jonctions entre les différents phases du chantier



Objets BIM

Objets BIM et détails CAO pour faciliter la conception et la mise en œuvre



Maximisation de la valeur

Concevoir par la valeur, pas par le coût des matériaux



Gestion des risques

La connaissance des normes internationales, des solutions de qualité et l'utilisation des meilleures pratiques permettent de réduire les risques.



Point de contact unique

Gain de temps et d'argent, conception intégrée et compatibilité assurée



Efficacité des solutions

Des systèmes intégrés, la réduction des interfaces et les multiples domaines d'application contribuent au respect du budget et du programme.



Analyse du cycle de vie

Les projets certifiés BREEAM et LEED bénéficient de nos solutions



Assistance tout au long du projet

Conception, construction et service après-vente

UN ENGAGEMENT PRÉCOCE POUR CRÉER PLUS DE VALEUR

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DÉCARBONATION



L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE EST UN ÉLÉMENT CLÉ dans la transition mondiale vers une **énergie bas carbone** et l'atteinte de l'objectif d'**émissions nettes zéro**. Elle est l'une des sources d'énergie les plus efficaces et les plus fiables, et a un rôle essentiel à jouer pour **réduire les émissions de gaz à effet de serre** tout en répondant à nos besoins en énergie. Cependant, pour mettre en place une vraie démarche de développement durable dans les centrales nucléaires, il faut adopter une approche holistique qui inclut des matériaux de construction durables, des solutions de maintenance efficaces et des technologies respectueuses de l'environnement.

SIKA FOURNIT DES SOLUTIONS INNOVANTES ET DURABLES qui contribuent à la longévité, à la sécurité et à la performance environnementale des centrales nucléaires. Des adjuvants pour bétons bas carbone aux revêtements de protection à impact réduit en passant par les systèmes d'étanchéité et de protection contre la corrosion à haute efficacité énergétique, Sika permet à l'industrie nucléaire d'atteindre ses objectifs de durabilité et de décarbonation tout en garantissant la sécurité opérationnelle à long terme.

ADJUVANTS POUR BÉTON



Sika® ViscoCrete® améliore la fluidité du béton en réduisant la teneur en eau grâce à son comportement d'absorption. La réduction de la teneur en eau augmente la densité et réduit la porosité dans la structure du ciment.

- Réduction de la demande en eau : jusqu'à 35 % d'eau en moins par mètre cube de béton.
- Performance et durabilité accrues : propriétés mécaniques finales améliorées de +25 %.

RÉPARATION DU BÉTON



Sika MonoTop® 4012 est un mortier monocomposant haute performance prêt à l'emploi, destiné à la réparation et à la protection du béton. Formulé dans une approche de développement durable, il contient des cendres volantes comme matériau cimentaire supplémentaire (SCM).

- Réduction de l'empreinte carbone
- Réduction de la formation de poussière
- Conforme aux exigences LEED v4

ÉTANCHÉITÉ DES SOUS-SOLS



SikaProof® A est un système innovant de membrane en feuille entièrement collée pour l'étanchéité et l'imperméabilisation des sous-sols et des structures souterraines.

- Application plus facile et plus rapide : sans soudure ni dégagement de chaleur, et aucun entretien requis.
- Efficacité de l'utilisation des ressources : moins de matière par m² et consommation d'énergie réduite, avec un gain net de 220 MJ par m².
- Réduction des émissions de carbone : gain net de 4 kg de CO₂ par m².

FINITION DES SOLS



Sikafloor®-2510 W est un produit 5 en 1 qui peut être utilisé comme apprêt, couche d'accrochage, couche au rouleau, couche autonivelante ou couche de fermeture.

- Faible odeur et faibles émissions de COV : certifié AgBB, EC1+.
- Utilisation réduite de matériaux : économie de ressources.
- Durable et très résistant aux contraintes mécaniques : le sol dure longtemps.
- Emballage durable : utilisation de fer-blanc recyclé bluemint®.

CARRELAGE



SikaCeram®-290 StarLight

Colle à carrelage à haut rendement, flexible et à faible émission de poussière, composée de matières premières durables, pour la pose en couche mince et moyenne jusqu'à 15 mm d'épaisseur, de classe EN 12004 C2 TE S1.

- Réduction de l'empreinte carbone au mètre carré
- Faible formation de poussière lors de la manipulation
- Contribution directe aux crédits LEED v4

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ



Sika® Waterbar® FB-125

Joint d'étanchéité hybride à surface rugueuse à base de polyoléfine flexible (FPO). Une fois entièrement intégré dans le béton durci, il forme un joint étanche durable et parfaitement adhérent qui empêche toute infiltration latérale d'eau.

- Réduction de l'empreinte carbone par mètre linéaire
- Aucun soudage à chaud requis : aucune odeur de PVC et consommation d'énergie réduite.
- Emballage : jusqu'à 40 % de film d'emballage en moins, et plus de matériau fourni par palette par rapport aux produits traditionnels en PVC.

SIKA, PARTENAIRE DE VOS PROJETS



**ENTREPOTS ET PLATEFORMES
LOGISTIQUES**



USINE ET INDUSTRIE



**INFRASTRUCTURES
PHOTOVOLTAIQUE**



INFRASTRUCTURES EOLIEN



VOIRIE ET AMÉNAGEMENT



TRAITEMENT DES EAUX



Pour plus d'information,
retrouvez-nous sur
www.sikaconcept.fr

QUI SOMMES NOUS ?

Sika France SAS est une filiale de Sika AG dont le siège est situé en Suisse. Entreprise internationale, Sika développe, fabrique et commercialise des procédés techniques à destination de la construction et de l'industrie.

Sika est leader dans le développement de solutions de collage, jointoiment, étanchéité, insonorisation et renforcement structurel. La gamme Sika comprend des adjuvants pour béton, des mortiers spéciaux, des colles, des mastics, du renforcement structurel ainsi que des systèmes pour revêtement de sols et toitures.

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

Utilisez les biocides avec précautions. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.



Contactez- nous !



SIKA FRANCE S.A.S.

84, rue Edouard Vaillant - 93350 Le Bourget

Tél : 01 49 92 80 00 - Fax : 01 49 92 84 52

www.sika.fr

www.sikaconcept.fr

BUILDING TRUST

