

Construction



## **Systemes d'injection Sika pour les structures en beton et en maçonnerie**



# La technologie d'injection Sika

Construction

Caractéristiques du matériau	Pertinence des caractéristiques	Avantages des caractéristiques
<b>Viscosité basse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilite une meilleure pénétration des fissures fines et profondes.</li> <li>Les résines à basse viscosité produisent moins de pression dans les fissures et évitent les dommages au substrat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyvalence : répond à une large variété de besoins en chantiers.</li> <li>S'adapte à une large gamme de méthodes d'injection et d'équipements afin de satisfaire aux conditions diverses.</li> <li>S'adapte aux techniques manuelles, par gravité pour les fissures et les défauts horizontales.</li> </ul>
<b>Thixotropie supérieure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les résines thixotropes s'utilisent en tant qu'adhésifs, scellants et bouche-pores.</li> <li>Permettent l'injection efficace de fissures plus larges.</li> <li>Minimisent le réchauffement exothermique qui peut provoquer les fissures.</li> <li>Limitent la perte de résine occasionnée par les fissures non visible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grâce aux produits sous forme de pâte ou de gel, les orifices peuvent être solidement installés et les surfaces de fissures scellées pour ensuite les injecter.</li> <li>La quantité de matériau à basse viscosité nécessaire pour remplir les larges fissures est telle que l'utilisation de résines ayant une grande thixotropie est plus efficace.</li> <li>Un choix de valeurs de thixotropie permet de s'adapter à des substrats plus poreux, en remplissant les fissures et les défauts et non le substrat.</li> </ul>
<b>Qualités d'expansion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La qualité auto-injection de la résine améliore le scellement.</li> <li>Remplit complètement les fissures et les vides.</li> <li>L'expansion de la résine diminue la consommation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taux variable d'expansion convenant aux particularités et aux conditions des fissures.</li> <li>Stabilité du produit, sans retrait</li> <li>Taux d'expansion rapide requis pour éliminer les fuites et pour contrer la pression hydrostatique de l'eau.</li> <li>Taux d'expansion lent requis pour un meilleur contrôle.</li> </ul>
<b>Temps de réaction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Offre la possibilité de sélectionner le temps de réaction selon les besoins particuliers de l'application.</li> <li>Les temps courts permettent de raccourcir les délais et éviter l'emportement.</li> <li>Les temps longs permettent de remplir les fissures et les vides en deux étapes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Offre un temps de réaction plus lent pour les fissures sèches, et un temps de réaction plus vite pour les conditions mouillées.</li> <li>Offre un temps de réaction plus long pour les fissures et les vides plus importants, de façon à permettre des réparations homogènes.</li> </ul>
<b>Vie en pot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les temps de vie en pot plus longs permettent l'injection de matériaux pré mélangés en utilisant des pompes pour produits à un composant.</li> <li>Les temps de vie en pot plus courts signifient un meilleur délai de manœuvre et une augmentation de la productivité.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les temps d'application variables satisfont aux besoins d'application de produits différents et maximisent l'efficacité et l'économie.</li> <li>Les temps d'application plus longs permettent de mélanger préalablement et d'utiliser les produits dans un délai allant jusqu'à plusieurs heures pour répondre aux besoins de fissures difficiles ou dispersées.</li> </ul>
<b>Flexibilité de la résine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet d'accommoder les petites fissures dynamiques.</li> <li>Évite l'effet de rigidité lorsque les circonstances exigent un scellement ou une intégrité structurale sur un gradient de température.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'adapte au besoin de flexibilité à long terme, sans se fragiliser.</li> <li>Rend possible le scellement de fissures sans qu'il ne se décolle des murs de la fissure ou sans que la résine ne se sépare elle-même.</li> <li>L'utilisation des résines rend possible le parachèvement de réparations structurales flexibles.</li> </ul>
<b>Adhérence / Liaisonnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet le rapiècement et le liaisonnement structural de murs fissurés.</li> <li>Fournit des techniques de réparation éprouvées par l'ingénierie civile.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rencontre les exigences pour une excellente adhérence à de multiples substrats.</li> <li>Rend possible l'encollage complet et positif des surfaces où il y a du contact.</li> <li>Permet d'éviter le rétrécissement ou la délamination là où il y a une fissure ou un vide dans un mur.</li> </ul>
<b>Durabilité / Permanence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augmente la durée de vie des structures réparées.</li> <li>Réduit les effets du temps et du vieillissement.</li> <li>Fournit une réparation permanente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Offre une stabilité dimensionnelle sans rétrécir ou créer des vides.</li> <li>Offre des caractéristiques de performance à court et à long terme.</li> <li>Le maintien des propriétés physiques se traduit par une solution permanente.</li> </ul>
<b>Valeurs de résistance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance élevée aux produits chimiques et aux gaz agressifs.</li> <li>Résiste à de hautes températures (85 °C/185 °F).</li> <li>Haute résistance aux facteurs environnementaux et atmosphériques incluant le vieillissement, les rayons UV et l'exposition à l'eau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les produits d'injection hautement résistants aux produits chimiques et aux gaz protègent contre la corrosion de l'armature.</li> <li>Les résines résistantes aux températures élevées supportent la chaleur tout en demeurant intactes.</li> <li>Les matériaux d'injection à haute résistance sont adaptés pour une utilisation extérieure et supportent l'exposition aux éléments climatiques.</li> </ul>
<b>Conformité environnementale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet d'entreprendre des travaux d'injection dans des lieux sensibles pour l'environnement.</li> <li>Les résines non-toxiques/sans risque éliminent les installations potentiellement périlleuses.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les systèmes sans solvant ou sans COV contribuent à la réduction de l'impact environnemental, « Green Building » ou « Green Building ».</li> <li>Offre l'acceptabilité pour le contact avec la nappe phréatique et la contamination potentielle.</li> <li>Disponibilité de matériaux pouvant rentrer en contact avec l'eau potable ou pouvant être utilisé dans les environnements de production alimentaire.</li> </ul>

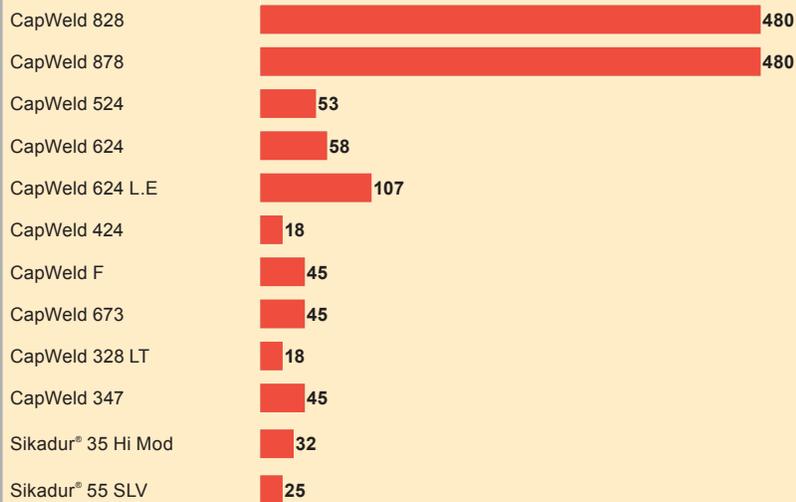
Une gamme étendue de résines d'injection figure au tableau ci-dessus, y inclus des produits provenant de la société, Cappar Limited de marque originaux des produits Cappar seront retenus.



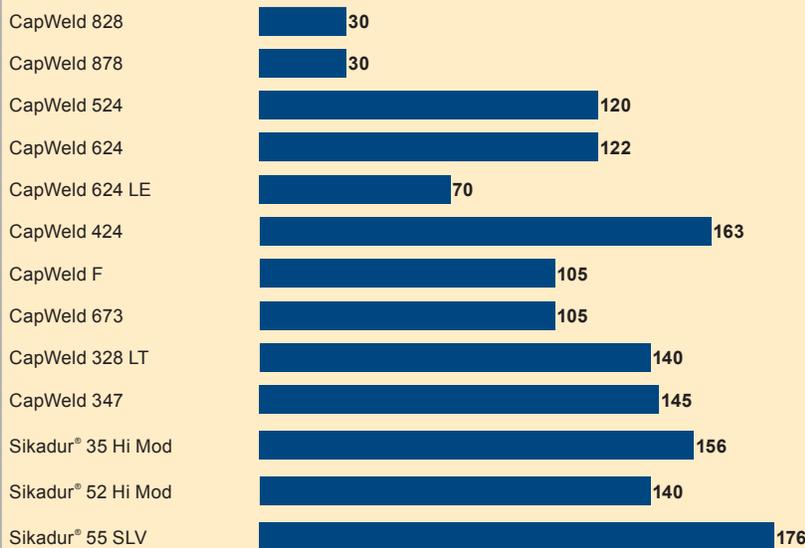
Les solutions d'injection Sika		
ier.	<b>Viscosité basse</b>	<b>Viscosité moyenne</b>
res et	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU LV</li> <li>▶ Sikadur® 55SLV</li> <li>▶ Sikadur® 52</li> <li>▶ CapWeld 828</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU</li> <li>▶ Sikadur® 35</li> <li>▶ CapWeld 524</li> </ul>
mplir ne plus	<b>Résines de surfaçage</b>	<b>Résines d'injection</b>
obstrats substrat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sikadur® 31</li> <li>▶ Sika® AnchorFix-3<sup>CA</sup></li> <li>▶ Capbond EX Grey Rapid</li> <li>▶ Capbond UW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CapWeld 673 (UW)</li> <li>▶ CapWeld 878</li> <li>▶ CapWeld 624 LE</li> </ul>
x r	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU</li> <li>▶ SikaFix® PU LV</li> <li>▶ SikaFix® HH (PW)</li> <li>▶ SikaFix® HH LV (PW)</li> </ul>	
et un ides ènes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU</li> <li>▶ SikaFix® HH (PW)</li> </ul>	
lication	<b>Temps de vie en pot longue durée</b>	<b>Temps de vie en pot très longue durée</b>
à 8 h –	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU</li> <li>▶ SikaFix® HH</li> <li>▶ CapWeld 524/624//673</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CapWeld 828</li> <li>▶ CapWeld 878</li> </ul>
er. lle des eme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU</li> <li>▶ CapWeld F</li> </ul>	
e a lieu a une	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU /PU LV</li> <li>▶ Sikadur® 32/35/52/55SLV</li> <li>▶ CapWeld 524/624/673/828/878</li> </ul>	
vides. erme. ion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tous les produits d'injection Sika</li> </ul>	
miques	<b>Résistance chimique</b>	<b>Résistance aux températures élevées</b>
la ur pouvant	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sikadur® 32/35/52/55SLV</li> <li>▶ CapWeld 524/624/673/828/878</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CapWeld 347</li> </ul>
uration LEED. sans au	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SikaFix® PU</li> <li>▶ SikaFix® HH</li> <li>▶ Sikadur® 32/35/52/55SLV</li> <li>▶ CapWeld 524/624/673/828/878</li> </ul>	

ed. Quoique Cappar Limited a récemment été acquise par Sika Canada Inc., les noms

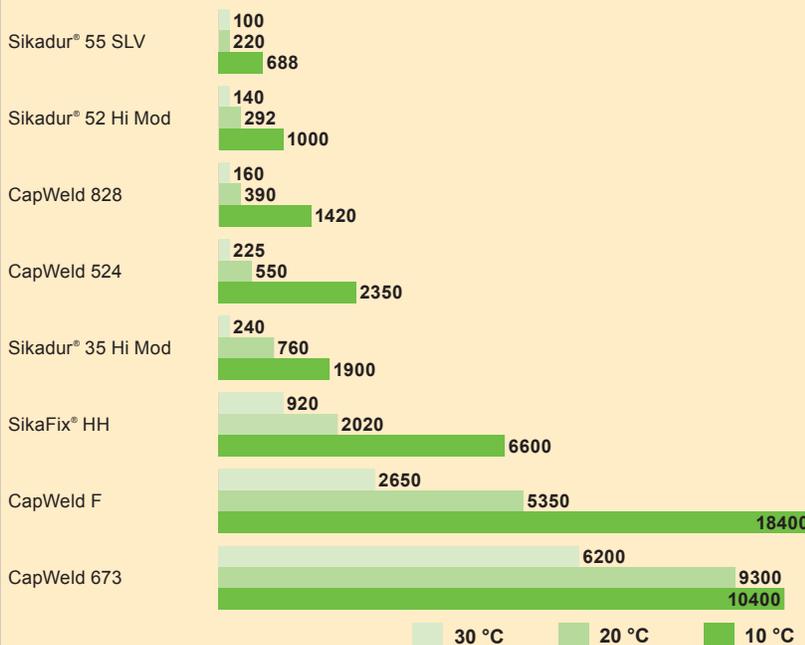
### 1. Temps de gélification (min) – Échantillons de 250 ml.



### 2. Exothermique (°C)



### 3. Viscosité (cps) à des températures diverses



# Systemes d'injection Sika pour les structures en beton et en maçonnerie



## Sika : Votre partenaire régional... une expertise internationale

Sika Canada Inc., en tant que membre du Groupe Sika, est une filiale en propriété exclusive de Sika AG, basée à Baar en Suisse. Le Groupe fournit des produits chimiques spécialisés sur le plan international et est chef de file dans la fabrication et transformation de produits pour l'industrie de la construction. Le Groupe Sika compte 71 filiales avec un effectif de 12.000 employés.

Réputée comme chef de file dans le développement de produits à valeur ajoutée, l'entreprise s'est engagée de manière indéfectible à améliorer et à renouveler ses produits, ses systèmes et ses méthodes. Cet engagement envers la qualité se reflète sur les processus de Sika sur une base continue : chacune de ses usines dans le monde a obtenu la certification ISO, attestant que les normes de qualité élevées de l'entreprise sont respectées partout.

En outre, l'usine de Sika Canada Inc à Pointe Claire jouit d'une attestation ISO 14001 : 2004, Systèmes de management environnemental, affirmant son rôle au peloton de tête pour ce qui est de la protection de l'environnement, les édifices et les ouvrages d'art.

Les produits Sika sont désormais gages de qualité dans la réfection du béton, les coulis, les systèmes de renforcement structurel, les scellants, la protection hydrofuge, les durcisseurs de surface et les revêtements de sols industriels et architecturaux.

## Aussi disponible de Sika



Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**Sika Canada Inc.**  
601 avenue Delmar  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tel.: (514) 697-2610  
Fax: (514) 697-3087

**Ontario**  
6915 Davand Drive  
Mississauga, ON L5T 1L5  
Tel.: (905) 795-3177  
Fax: (905) 795-3192

**Alberta**  
18131-114th Avenue N.W.  
Edmonton, AB T5S 1T8  
Tel.: (780) 486-6111  
Fax: (780) 483-1580

**1-800-933-SIKA**  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Une compagnie certifiée ISO 9001:2000  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001:2004

