



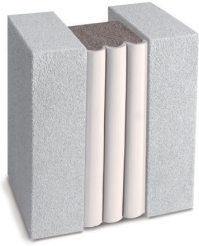
BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



## PRODUCT DATA SHEET

# Seismic Colorseal®

*Joint d'étanchéité primaire pour joints de dilatation muraux*



Échantillon du joint Seismic Colorseal  
présenté dans une maquette de substrat

### Description du produit

Seismic Colorseal® par Sika Emseal offre à la fois étanchéité, isolation thermique, capacité de mouvement à 100 %, résistance aux rayons UV et agencement de couleur avec les substrats. Il réalise ces multiples fonctions sans nécessiter d'ancrage métallique ou invasif.

Contrairement aux mastics liquides, le **Seismic Colorseal** est exempt de contrainte de traction à la ligne de liaisonnement avec le substrat et est pratiquement exempt de contrainte de traction au niveau de la face en silicone à faible module d'élasticité. Il peut accommoder des mouvements de  $\pm 50\%$  (total de 100 %) de la dimension du joint à température moyenne et fournit une étanchéité économique à long terme.

**Seismic Colorseal** combine un silicone à faible module d'élasticité appliqué en usine avec une mousse polyuréthane à cellules ouvertes imprégnée d'une dispersion acrylique à base d'eau non siccativ. La face extérieure en silicone coloré est appliquée en usine sur la mousse précomprimé à une largeur légèrement plus grande que la largeur maximale du joint et est durcie avant la compression finale. Lorsque le joint est complètement comprimé, un soufflet se forme dans l'enduit. Le soufflet s'ouvre et se referme pendant le mouvement pratiquement sans contrainte de traction.

Il est fourni précomprimé à une dimension légèrement inférieure à la taille nominale pour faciliter l'installation, il est conditionné en longueurs (bâtonnets) emballées par rétraction avec un adhésif d'application sur une face. Retirer l'emballage par rétraction et le carton du conditionnement, puis retirer le film de protection de l'adhésif d'application. Insérer ensuite le produit dans le joint et le coller à une face. Il se dilatera ensuite pour sceller le joint.

Le scellement contre le substrat est obtenu grâce à l'adhésif acrylique de la mousse, la contre-pression de la mousse et l'application d'un cordon de silicone au niveau de l'interface du joint et du soufflet.

**Mise à jour de la désignation du produit :** Après plusieurs décennies de performance, il a été prouvé que le « Seismic Colorseal » offre une performance équivalente au « Colorseal » tout en permettant une meilleure capacité de mouvement et une meilleure valeur. Depuis janvier 2017, les deux produits sont conçus de la même façon, offrent la même capacité de mouvement et le même prix. C'est pourquoi, tous les produits portent désormais la mention « Seismic Colorseal ».

### Domaines d'utilisation

- Pour tous les joints de 12 mm à 250 mm (1/2 po à 10 po).
- En remplacement d'un mastic liquide et d'un fond de joint dans les joints de petite dimension.
- **Façades** – Le Seismic Colorseal peut être utilisé dans les joints sur les façades de bâtiments en maçonnerie, béton préfabriqué, brique, pierre naturelle, murs rideaux en acier, meneau de fenêtre, PRFV, systèmes EIFS et la plupart des substrats.
- **Coins internes et annexes** – Le seismic Colorseal est spécialement conçu pour remplir les joints de dilatation aux annexes et particulièrement aux coins internes. Les joints de type « caoutchouc et rail » ne pouvant pas y être installés en raison du manque d'accès pour l'équipement de forage. Les joints Seismic Colorseal ne nécessitent aucun ancrage invasif et peuvent être installés facilement sans endommager les substrats.
- **Systèmes de panneaux** – Le Seismic Colorseal est idéal pour l'étanchéité de plusieurs systèmes de bardages par panneaux qui reposent sur les principes d'étanchéité « mur-barrière » tels que les revêtements métalliques, les systèmes de rideaux de verre, les puits de lumière, les panneaux préfabriqués, etc.
- **Transitions de mur à joints de platelage** – Transitions entre joints verticaux à horizontaux des parapets, des murs, des colonnes divisées sont essentielles pour l'étanchéité et peuvent être correctement traités à l'aide du Seismic Colorseal. Les transitions avec d'autres produits Emseal pour

l'étanchéité des joints de platelage ainsi que dans les joints de toiture sont aussi possibles (communiquer avec Sika Emseal).

- **Murs creux en maçonnerie** – En tant que joint visible dans la façade d'un mur creux, le Seismic Colorseal peut être installé dans la structure de soutien pour assurer la continuité de la valeur R du mur et du pare-air/vapeur.
- **Tailles de joint, courbes et changements de plan variés** – La taille des joints varie selon l'accumulation des tolérances et les changements de substrat. Comme il est fourni selon les dimensions du chantier, le Seismic Colorseal s'adapte aux variations de taille des joints. De plus, il est flexible et peut s'adapter aux rayons, aux changements de plan et de direction des soffites et autres caractéristiques architecturales du chantier.

### Caractéristiques

Offre résistance aux rayons UV, durabilité et imperméabilité du silicone. Élimine la contrainte de traction au niveau de la ligne de liaisonnement et les effets néfastes des mouvements se produisant pendant le mûrissement du mastic liquide.

wRéduit les besoins en main d'œuvre et les matériaux nécessaires à l'application, tels que l'application d'un apprêt, le positionnement précis de la tige d'appui, le malaxage et la finition sur le chantier, etc. Il est moins dépendant d'une préparation méticuleuse du substrat. La capacité de mouvement du joint est de  $\pm 50\%$  (100 % total) de la dimension nominale du matériau. Les système Seismic Colorseal est fixé en place grâce à la contre-pression de l'endos en mousse à cellules ouvertes. De plus, il est adhérent au substrat par l'imprégnation d'acrylique autocollante de la mousse et finalement par un cordon de silicone appliqué au chantier.

Contrairement aux produits de type « caoutchouc et rail », les joints Seismic Colorseal ne nécessitent aucun perçage ou d'invasion dans le substrat pour son ancrage. Il est particulièrement adapté pour les murs-rideaux et pour les applications dans les angles intérieurs où l'accès pour l'installation est obstrué et où la rupture des montants ou des substrats n'est pas recommandée.

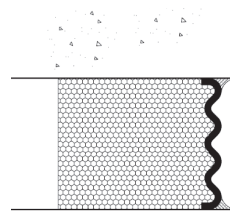
Fourni précomprimé à une taille inférieure à l'ouverture du joint (aucune compression sur le chantier requise).

Offert en une vaste gamme de couleurs standards et sur mesure (communiquer avec Sika Emseal).

Dimensions standard de 12 mm à 250 mm (1/2 po à 10 po). D'autres dimensions sont offertes sous réserve d'une évaluation de l'application (communiquer avec Sika Emseal)

**REMARQUE** – Les joints de moins de 30 mm (1 1/4 po) ont une surface convexe à soufflet simple.

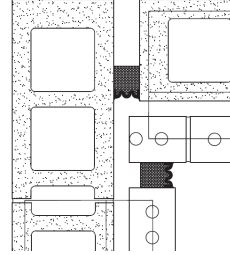
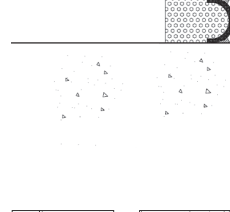
### Usages typiques du Seismic Colorseal



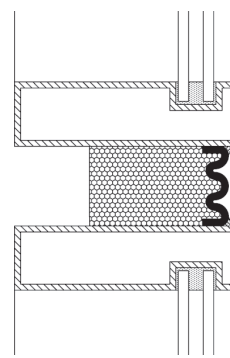
Seismic Colorseal est maintenu en place par la contre-pression de la mousse d'expansion en conjonction avec un cordon de silicone appliqué au chantier à l'interface du soufflet et du substrat.



Les joints d'une taille entre 12 mm (1/2 po) à 30 mm (1 1/4 po) sont fabriqués avec un soufflet simple. Les joints plus grands, jusqu'à 200 mm (8 po), sont munis de soufflets à côtes multiples.



Seismic Colorseal constitue une excellente solution de scellement de joint dans les angles rentrants lorsqu'il est impossible d'assujettir mécaniquement les systèmes de couvre-joints. L'installation de joints Seismic Colorseal dans le support structural des murs creux maintient l'intégrité de l'isolation thermique et du pare-air tout en prévenant le passage de l'humidité vers l'intérieur de la structure du bâtiment.



Les joints Seismic Colorseal conviennent particulièrement au scellement structural des murs-rideaux. L'ancrage non invasif signifie ici que les meneaux ne sont pas pénétrés par des vis comme c'est le cas avec les systèmes de joints à enclenchement.



**BUILDING TRUST**  
**CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



Dimensionnement du Seismic Colorseal			
Dimension nominale du produit (à température moyenne)		Profondeur de scellement	
1/2 po	(13 mm)	1 3/4 po	(45 mm)
3/4 po	(19 mm)	1 3/4 po	(45 mm)
1 po	(25 mm)	1 3/4 po	(45 mm)
1 1/4 po	(30 mm)	1 3/4 po	(45 mm)
1 1/2 po	(40 mm)	2 1/4 po	(55 mm)
1 3/4 po	(45 mm)	2 1/2 po	(65 mm)
2 po	(50 mm)	2 1/2 po	(65 mm)
2 1/4 po	(55 mm)	2 1/2 po	(65 mm)
2 1/2 po	(65 mm)	2 3/4 po	(70 mm)
2 3/4 po	(70 mm)	3 po	(75 mm)
3 po	(75 mm)	3 1/8 po	(80 mm)
3 1/4 po	(85 mm)	3 3/4 po	(95 mm)
3 1/2 po	(90 mm)	3 3/4 po	(95 mm)
3 3/4 po	(95 mm)	4 1/4 po	(105 mm)
4 po	(100 mm)	4 1/2 po	(115 mm)
4 1/4 po	(110 mm)	4 1/2 po	(115 mm)
4 1/2 po	(115 mm)	5 po	(125 mm)
4 3/4 po	(120 mm)	5 1/4 po	(135 mm)
5 po	(125 mm)	5 1/2 po	(140 mm)
5 1/4 po	(135 mm)	5 3/4 po	(145 mm)
5 1/2 po	(140 mm)	5 3/4 po	(145 mm)
5 3/4 po	(145 mm)	5 3/4 po	(145 mm)
6 po	(150 mm)	6 po	(150 mm)
6 1/2 po	(165 mm)	6 1/2 po	(165 mm)
7 po	(175 mm)	7 po	(175 mm)
7 1/2 po	(190 mm)	7 1/2 po	(190 mm)
8 po	(200 mm)	8 po	(200 mm)
8 1/2 po	(215 mm)	8 po	(200 mm)
9 po	(225 mm)	8 po	(200 mm)
9 1/2 po	(240 mm)	8 po	(200 mm)
10	(250)	8	(200)

Performance et propriétés physiques		
Propriété / Essai	Valeur	Méthode d'essai
Dureté au duromètre (durci)	Enduit silicone — ne doit pas dépasser 25 pts (± 5), Shore A1	ASTM C661
Altérimètre	Altérimètre Xenon Arc 2000 heures — Aucune détérioration visible	ASTM C510 ASTM G26-77
Vieillessement de la surface primaire	Altérimètre Atlas 6000 heures – modification minimale de la dureté	ASTM G26-77
Plage de température	Haute permanente 85 °C (185 °F) Basse permanente -40 °C (-40 °F)	
Stabilité de la température, ressuage, coloration et recouvrance dans les conditions du chantier Le matériau ne déteint pas et ne se tache pas après avoir résisté à une température de 65 °C (150 °F) pendant 3 heures tout en étant comprimé au minimum de sa capacité de mouvement (-50 % de la taille nominale du matériau). Après avoir refroidi à la température ambiante, 20 °C (68 °F), le matériau se dilatera à la capacité maximale de mouvement (+50 % de la taille nominale du matériau) dans les 24 heures.		
Valeur R	2,15 par 25 mm (1 po) de profondeur à l'état installé, dimension nominale comprimée du joint	ASTM C518-04
Indice de transmission du son	STC 52 (dans un mur STC 56)	ASTM E90-09
Indice de transmission intérieure extérieure	OITC 38 (dans un mur OITC 38)	ASTM E90-09
Perméabilité à l'air ABAA <i>air leakage limit for materials</i> — ne pas dépasser 0,02 L/(s·m²) @75 DP(Pa)	Conforme avec ABAA 0,0078 L/(s·m²) @75 DP (Pa) 0,0118 L/(s·m²) @ 250 DP (Pa)	ASTM E283-04
Pénétration d'eau	Aucune pénétration d'eau après un trempage de 15 minutes consécutives sous une pression de : 500 ΔP(Pa), pluie poussée par le vent équivalent à 65 mi/h, 5000 ΔP(Pa), pluie poussée par le vent équivalente à 205 mi/h	ASTM E331-00
Charge exercée par le vent  <i>Hurricane Standard Miami-Dade County, FL = 150 mi/h</i>	Fléchissement net de la travée : -0,1 mm @ +2730 ΔP(Pa), 150 mi/h équivalent Fléchissement net de la travée : +0,1 mm @ -2730 ΔP(Pa), 150 mi/h équivalent Fléchissement net de la travée : -0,6 mm @ +4854 ΔP(Pa), 200 mi/h équivalent Fléchissement net de la travée : +0,5 mm @ -4854 ΔP(Pa), 200 mi/h équivalent	ASTM E330
Contre-pression	~2,5 lb/po² <i>Remarque : les substrats doivent pouvoir résister, sans fléchissement, à la contre-pression de la mousse sur la zone de contact déterminée par les dimensions nominales des matériaux fournis. Communiquer avec Emseal.</i>	



**BUILDING TRUST**  
**CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



## Installation

**IMPORTANT :** Les instructions suivantes sont un résumé seulement. Se référer au document « Données d'installation du système » et aux instructions spécifiques au projet transmis par un technicien Emseal pour la procédure d'installation complète.

- Entreposer à la température ambiante. L'expansion est plus rapide lors de températures chaudes et plus lente lors de températures froides.
- Veiller à ce que la taille nominale du matériau convienne à la taille du joint à température moyenne.
- Retirer l'emballage par rétraction, le panneau rigide et la pellicule de protection de l'adhésif de montage.
- Essuyer le lubrifiant de moule appliqué en usine de la face en silicone à l'aide d'un linge humide, propre et non pelucheux.
- Appliquer un mince cordon de mastic silicone le long du soufflet et aux extrémités où le matériau se joindra à la longueur suivante.
- Insérer le matériau dans le joint en laissant au moins 6 mm (1/4 po) et le coller sur une face. Laisser le matériau se dilater. (Caler les formats plus grands en place pendant la dilatation).
- Aux joints, façonner le mastic dans le soufflet pour créer un fini uniforme en veillant à ne pas obstruer les plis des soufflets.
- Lorsque le matériau a une dilatation égale à travers le joint, appliquer un cordon de silicone liquide à l'interface entre le substrat et le soufflet.

**REMARQUE** – les surfaces métalliques non peintes et certaines pierres naturelles nécessitent un apprêt (communiquer avec Sika Emseal).

## Détails DAO et guide de spécifications

[Guide de spécifications](#) et détails [DAO](#) sont disponibles en ligne à l'adresse suivante [www.emseal.com](http://www.emseal.com) ou en communiquant avec [Emseal](#).

## Garantie

Des garanties standard et spécifiques au projet sont offertes sur demande par Emseal.

## Disponibilité et prix

Le système Seismic Colorseal peut être expédié au niveau international. Les prix sont disponibles auprès des représentants locaux ou directement auprès du manufacturier. La gamme de produits est constamment mise à jour et Sika Emseal se réserve le droit de modifier ou de retirer tout produit sans préavis.

*IMPORTANT : Il est essentiel, pour garantir la performance des bâtiments et des systèmes muraux, et pour comparer les matériaux d'étanchéité en mousse précomprimée, d'utiliser les données de performance des matériaux tels qu'ils sont fournis sur le chantier. Les valeurs R, la résistance à la température et les autres propriétés de la mousse non comprimée ou du ne sont pas pertinentes car les matériaux ne sont pas installés non comprimés. Les propriétés et les performances mentionnées ci-dessus sont issues d'essais réalisés sur des matériaux à des niveaux de compression et des configurations du produit tel qu'il est fourni. En outre, ils sont testés selon les mêmes normes que les systèmes muraux typiques dans lesquels ils seront installés.*

**Sika Canada inc.**  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, QC, H9R 4A9  
Tél. : +1 800-933-7452  
[can.sika.com](http://can.sika.com)

Fiche technique de produit  
Sika Emseal Seismic Colorseal®  
Juillet 2023 Version SE-3.0



**BUILDING TRUST**  
**CONSTRUIRE LA CONFIANCE**

