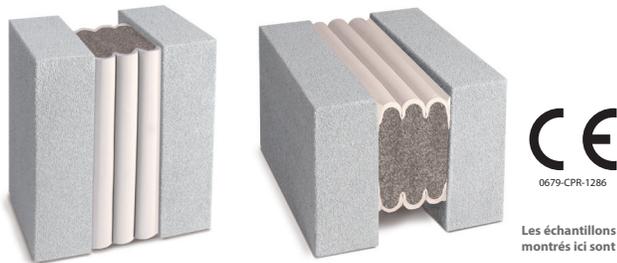




A SIKA COMPANY

DONNÉES DU PRODUIT Colourseal-VHE

Joint de dilatation étanche vertical et horizontal



Les échantillons Colourseal-VHE montrés ici sont déployés dans des maquettes.

Description du produit

Colourseal-VHE a un marquage CE avec une Evaluation Technique Européenne est un joint de dilatation double-face à parement en silicone, qui fournit l'étanchéité à l'eau avec une capacité de mouvement de 100 %, l'isolation thermique, la résistance aux rayons UV et la coordination des couleurs avec les supports verticaux ou horizontaux. Il remplit ces fonctions sans ancrage métallique invasif ou assemblage complexe sur le chantier. Contrairement aux produits d'étanchéité liquides, Colourseal-VHE est exempt de contraintes de traction à la ligne de liaison du substrat. Colourseal-VHE est capable de mouvements jusqu'à +/- 50 % (100 % au total) à la température moyenne de la taille du joint, et offre un joint étanche, économique et de longue durée.

Colourseal-VHE combine une silicone à faible module d'élasticité, appliqué en usine, à une mousse de polyuréthane à cellules ouvertes infusée d'une dispersion acrylique en phase aqueuse ignifuge. Le parement en silicone coloré est appliqué à l'usine, alors que la mousse infusée est maintenue des deux côtés à une largeur plus grande que la largeur maximale du joint; le silicone est polymérisé avant d'être compressé à la dimension requise. Lorsqu'elle est comprimée, la silicone forme un profil de soufflet capable de supporter un mouvement total de +/- 50 % par rapport à la taille nominale du produit. Le soufflet se comprime et s'étire pendant le mouvement, quasiment sans contraintes de traction.

Les produits Colourseal-VHE sont livrés comprimés à une dimension légèrement inférieure à la dimension nominale, afin de faciliter leur installation. Avant l'installation les bâtonnets, nettoyer les murs qui serviront de substrat. Dans les applications horizontales (seulement), appliquer la colle époxyde fournie sur le substrat. Après avoir retiré l'emballage, insérer le Colourseal-VHE dans le joint. La garniture Colourseal-VHE se dilate alors pour remplir l'ouverture du joint et adhérer aux substrats. Finalement, l'installation au chantier d'un cordon d'angle en silicone à l'interface du soufflet et des substrats assure l'étanchéité.

Caractéristiques

- Capacité de mouvement de +/- 50 %
- Joint de dilatation étanche à l'eau
- Résistance aux rayons UV
- Surface en silicone de qualité circulation
- Élimine la tension à la ligne de liaison
- Installation très rapide et simple
- Aucun ancrage invasif
- Aucun assemblage complexe sur le chantier
- Disponible dans les couleurs standard de l'industrie
- Fourni précomprimé à une dimension inférieure à l'ouverture nominale du joint
- Enduit sur deux côtés opposés (surfaces exposées)

Usages

- **Vaste gamme de tailles** – Pour tous joints de 12 à 200 mm (1/2 à 8 pouces) installés à l'horizontale ou à la verticale.
- **Pour la circulation** – Utilisable pour les surfaces soumises à la circulation de piétons ou de véhicules.
- **Résistance au feu** – 90 minutes pour les applications verticales (EI90); 45 minutes pour les applications horizontales (EI45).
- **Substrats** – Maçonnerie, béton manufacturé, brique, pierre naturelle, métaux et la plupart des autres subjectiles.
- **Angles rentrants** – Colourseal-VHE est particulièrement bien adapté pour le remplissage des joints de dilatation aux ajouts et en particulier aux angles rentrants. Les alternatives « caoutchouc&rail » ne peuvent pas être installées correctement dans les angles rentrants en raison du manque d'accès des équipements de perçage. Colourseal-VHE n'utilise pas d'ancrage invasif et peut être facilement installé sans altérer l'intégrité des substrats.
- **Transitions des joints verticaux aux joints horizontaux** – Les transitions des plans horizontal-vertical dans les parapets, murs, colonnes divisées, etc., s'avèrent critiques eu égard à l'étanchéité. Les produits Colourseal-VHE offrent une excellente solution pour ces transitions. Consulter EMSEAL et voyez comment les transitions avec d'autres produits EMSEAL sont d'emblée disponibles pour l'étanchéisation des joints dans les dalles, les toitures, etc.
- **Stationnement et circulation** – Colourseal-VHE est disponible avec une surface d'usure de silicone à circulation routière qui permet de l'utiliser dans les structures et aires de stationnement, de circulation piétonne, de ponts et autres endroits où les véhicules traversent ou croisent le joint de dilatation. Des plaques de recouvrement en métal sont disponibles en option. Consulter EMSEAL.
- **Joints de dimensions variables, courbes, changements de plan et de direction** – Les joints peuvent varier en dimension par l'effet cumulé des tolérances de construction et des changements dans les substrats eux-mêmes. Fournis selon les dimensions mesurées sur place, les produits Colourseal-VHE accommodent les variations dans les dimensions des joints. Ils sont souples et peuvent être conformés sur place aux rayons, aux changements de plan et de direction des soffites, et aux autres caractéristiques architecturales.

Dimensions Colourseal-VHE		
Dimension nominale du matériau à T° moyenne	Profondeur de scellement	Orientation *
12 mm ** (1/2 po)	70 mm (2 3/4 po)	Vert. / Horiz.
19 ** (3/4)	70 (2 3/4)	Vert. / Horiz.
25 ** (1)	70 (2 3/4)	Vert. / Horiz.
30 ** (1 1/4)	70 (2 3/4)	Vert. / Horiz.
40 (1 1/2)	55 (2 1/4)	Vert. / Horiz.
45 (1 3/4)	65 (2 1/2)	Vert. / Horiz.
50 (2)	65 (2 1/2)	Vert. / Horiz.
55 (2 1/4)	65 (2 1/2)	Vert. / Horiz.
65 (2 1/2)	70 (2 3/4)	Vert. / Horiz.
70 (2 3/4)	75 (3)	Vert. / Horiz.
75 (3)	90 (3 1/2)	Vert. / Horiz.
85 (3 1/4)	95 (3 3/4)	Vert. / Horiz.
90 (3 1/2)	95 (3 3/4)	Vert. / Horiz.
95 (3 3/4)	105 (4 1/4)	Vert. / Horiz.
100 (4)	115 (4 1/2)	Vert. / Horiz.
110 (4 1/4)	115 (4 1/2)	Vert. / Horiz.
115 (4 1/2)	125 (5)	Vert. / Horiz.
120 (4 3/4)	135 (5 1/4)	Vert. / Horiz.
125 (5)	140 (5 1/2)	Vert. / Horiz.
135 (5 1/4)	145 (5 3/4)	Vert. / Horiz.
140 (5 1/2)	145 (5 3/4)	Vert. / Horiz.
145 (5 3/4)	145 (5 3/4)	Vert. / Horiz.
150 (6)	150 (6)	Vert. / Horiz.
165 (6 1/2)	165 (6 1/2)	Vert. / Horiz.
175 (7)	175 (7)	Vert. / Horiz.
190 (7 1/2)	190 (7 1/2)	Vert. / Horiz.
200 (8)	200 (8)	Vert. / Horiz.

* Une plaque de recouvrement en métal est requise dans lorsque les surfaces sont soumises à la circulation piétonne ou routière.

** Les DIMENSIONS de 12 à 30 mm (1/2 à 1 1/4 pouce) présentent une surface avec un soufflet unique en silicone des deux côtés.

Installation (bâtonnets)

IMPORTANT : Cet aperçu des modalités d'installation est de nature générale. Prière de se référer aux « Procédés d'installation » et, le cas échéant, aux directives de projet d'un technicien EMSEAL.

- Entrepôser à température ambiante. L'expansion est plus rapide à la chaleur, plus lente au froid.
- S'assurer que la dimension nominale du produit correspond à la dimension du joint ajustée à la température moyenne.
- Mélanger la colle époxy de qualité construction et l'appliquer aux surfaces du substrat propres et apprêtées.
- Enlever l'emballage en plastique rétractable et le panneau rigide. Essuyer l'agent antiadhérent installé à l'usine sur la surface en silicone au moyen d'un chiffon non pelucheux propre et humide.
- Insérer la garniture dans l'ouverture du joint, en retrait d'au moins 6 mm (1/4 pouce).
- Laisser la garniture prendre de l'expansion jusqu'à l'autre paroi. Caler en place les garnitures de plus grandes dimensions pendant l'expansion).
- Appliquer un mince cordon de l'agent d'étanchéité en silicone sur le contour du parement à l'extrémité de la garniture où la garniture se raccordera à la longueur suivante.
- Aux raccords des longueurs de garniture, amalgamer de la silicone dans le soufflet de silicone pour réaliser une surface d'apparence uniforme en prenant soin de ne pas restreindre les plis du soufflet.
- Lorsque l'expansion s'avère égale sur la longueur du joint, appliquer au pistolet et façonner un cordon de silicone liquide (fourni) à l'interface du substrat avec le soufflet.

Colourseal-VHE Performances dimensionnelles et propriétés physiques		
Propriété	Valeur	Méthode d'essai
Valeur R	2.15 par 25 mm (1 pouce) de profondeur installés en compression à la dimension nominale	ASTM C518-04
Indice CTS (classe de transmission sonore)	CTS 54 (dans un mur CTS 56)	ASTM E90-09
Indice OITC (Indice de transmission extérieure intérieure)	OITC 38 (dans un mur OITC 38)	ASTM E90-09
Perméabilité à l'air Limite de fuite d'air pour les matériaux de l'ABAA — Ne doit pas dépasser 0,02 L / (s m ²) à 75 DP(Pa)	Conforme aux normes de l'ABAA 0,0078 L/(s m ²) à 75 DP(Pa) 0,0118 L/(s m ²) à 250 DP(Pa)	ASTM E283-04
Résistance à la pénétration de l'eau	Aucune pénétration d'eau après des trempages consécutifs de 15 minutes sous pression dans les conditions suivantes : 500 ΔP(Pa), équiv. pluie poussée par le vent à 100 km/h (65 mph) 1 000 ΔP(Pa), équiv. pluie poussée par le vent à 100 km/h (92 mph) 5 000 ΔP(Pa), équiv. pluie poussée par le vent à 100 km/h (205 mph)	ASTM E331-00
Charge due au vent Norme ouragan du comté Miami-Dade, en Floride = 240 km/h (150 mph)	Flexion nette de portée de -0,1 mm à +2 730 ΔP(Pa), équiv. à 240 km/h (150 mph) Flexion nette de portée de +0,1 mm à -2 730 ΔP(Pa), équiv. à 240 km/h (150 mph) Flexion nette de portée de -0,6 mm à +4 854 ΔP(Pa), équiv. à 320 km/h (200 mph) Flexion nette de portée de +0,5 mm à -4 854 ΔP(Pa), équiv. à 320 km/h (200 mph)	ASTM E330
Stabilité de la température, saignements, décoloration et reprise dans les conditions de chantier Le matériau ne saignera et ne se décolorera pas après avoir été exposé à 65 °C (150 °F) pendant 3 heures tout en étant comprimé à sa capacité de mouvement minimum (-50 % de la dimension nominale du produit). Après refroidissement à température ambiante, 20 °C (68 °F), le matériau s'étend au maximum de sa capacité de mouvement (+50 % de la dimension nominale du produit) dans les 24 heures.		

Résultats des tests du Colourseal-VHE

Caractéristique	Résultat du test	Standard
Résistance au feu	EI90 -- Applications verticales EI45 -- Applications horizontales	EN 1366-4
Reaction to Fire Classe de réaction au feu	Classe E	EN ISO 11925-2: 2013 EN 13823
Movement	100% de mouvements sismique (+/- 50). De la dimension nominale fournie	EN 1366-4
Perméabilité à l'eau et l'air	Aucune fuite jusqu'à 1200 Pa de pression	NF EN 12154 NF EN 12155
Acoustique	Rs.w (C ; Ctr) : ≥ 46 (-1 ; -3)	ASTM E90-09

Guide de spécifications et CAO

Un guide de spécifications et des détails CAO sont disponibles en ligne (à emseal.com) ou par courriel sur demande.

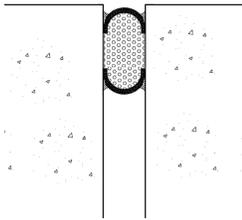
Garantie

Des garanties, standard ou spécifiques aux projets, sont disponibles auprès du fabricant EMSEAL sur demande.

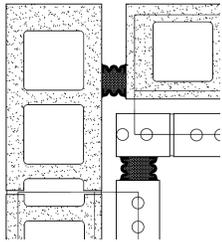
Prix & disponibilité

Colourseal-VHE est disponible pour expédition dans les marchés non américains seulement. Les prix sont disponibles auprès des distributeurs et des représentants locaux ou directement auprès du fabricant. La gamme de produits est continuellement mise à jour de sorte que EMSEAL se réserve le droit de modifier ou de retirer tout produit sans préavis.

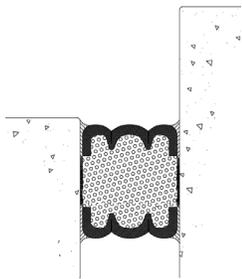
Applications diverses de Colourseal-VHE



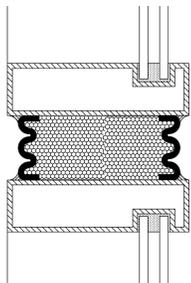
Les dimensions de 12 à 30 mm (1/2 à 1 1/4 pouce) présentent une surface avec un soufflet unique en silicone.
Les dimensions plus grandes, jusqu'à 200 mm (8 pouces) sont fabriquées avec plusieurs soufflets.



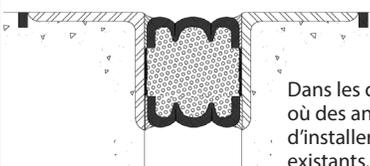
Colourseal-VHE constitue une excellente solution de scellement de joint dans les angles rentrants, lorsqu'il est impossible d'assujettir mécaniquement des systèmes de joints à garniture enclenchée.
L'installation de joints Colourseal-VH dans le support structural des murs creux maintient l'intégrité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



Son ancrage non invasif fait de Colourseal-VH un excellent choix pour toutes les applications, y compris les liaisons dalle-mur.



Les joints COLOURSEAL-VH 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 garniture enclenchée.

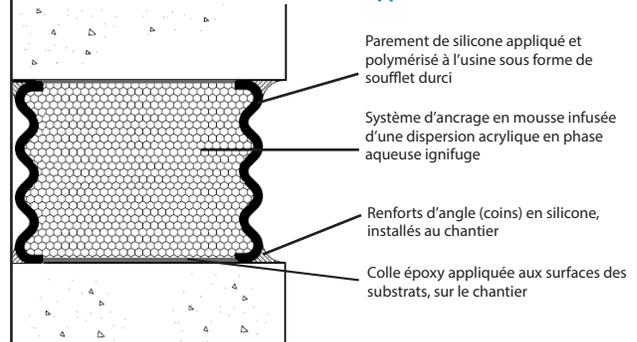


Dans les dalles et les surfaces routières où des angles existent déjà, il est possible d'installer COLOURSEAL-VH dans les angles existants.

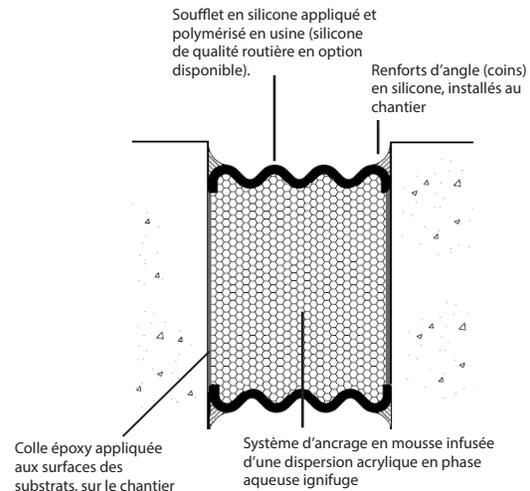
Usages typiques de Colourseal-VHE

(Les substrats peuvent varier.)

Application murale verticale



Dalle horizontale, voie d'accès pour autos ou parc-promenade



IMPORTANT : Il est essentiel d'utiliser les données de performance à partir de matériaux qui seraient fournis sur le chantier pour assurer la performance des bâtiments et le système de mur. Lorsque l'on compare les matériaux en mousse d'étanchéité précompressée, la valeur R, la résistance à la température et d'autres propriétés de la mousse non compressée ou « âme de mousse », ces propriétés sont sans incidence sur les matériaux, car le produit n'est pas installé non compressé. Les propriétés et les résultats de performance sont dérivés de tests effectués sur des matériaux à des niveaux et des configurations du produit tel que fourni, en compression. En outre, les produits sont testés selon les mêmes normes de systèmes typiques dans lesquels ils seront installés.

Cette page a été laissée vide intentionnellement.