

Mastic d'étanchéité élastique

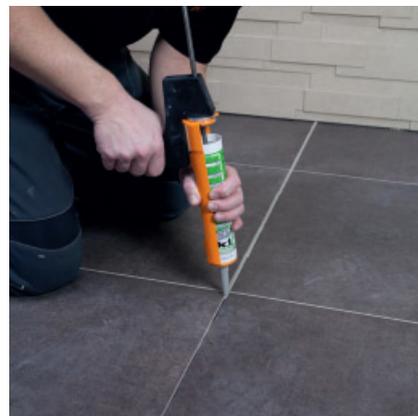
PCI Silcofug[®] E

pour l'intérieur et l'extérieur



Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les murs et les sols.
- Fermeture de joints d'angle, de dilatation et de raccordement dans le secteur sanitaire, piscines, pourtour de bassin inclus, ainsi que sur les balcons, terrasses.
- Fermeture de joints entre le verre, l'aluminium, le bois, les revêtements émaillés, la céramique, le PVC rigide et l'acrylique sanitaire.
- Scellement des rainures à verre pour les fenêtres en bois, aluminium anodisé et non anodisé (voir norme DIN 18545 parties 1-3 et fiche technique IVD n° 10 – Étanchéification des vitres de fenêtres en bois avec des mastics d'étanchéité).
- Fermeture de joints pour verres profilés, ornementaux et ondulés, briques et éléments en verre.



PCI Silcofug E résiste aux produits de nettoyage usuels et aux produits désinfectants; le joint fermé peut être nettoyé sans problème.

Caractéristiques de produit

- **Elastique**, compense des mouvements de dilatation et de compression jusqu'à 20 % de la largeur de joint (voir fiche technique IVD n° 2 – Classification des mastics d'étanchéité).
- **Résiste aux agents atmosphériques et aux UV**, idéal pour l'utilisation extérieure, résiste à la température jusqu'à 165 °C.
- **Contient un fongicide**, prévient la formation de moisissures et de champignons sur le mastic d'étanchéité.
- **Résiste aux produits de nettoyage usuels et aux produits désinfectants**; le joint fermé peut être nettoyé sans problème.
- **A très faible émission PLUS**, GEV-EMICODE EC 1 PLUS.



CE	
0757.0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
14 DE0119/03	
PCI Silcofug E (DE0119/03) EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012 EN 15651-3:2012	
Mastics pour joints pour des usages non structuraux dans les constructions immobilières et pour chemins piétonniers	
EN 15651-1 Type F EXT-INT CC Joints pour éléments de façade: Classe 20 LM Conditionnement: Méthode A Support: Mortier M1 sans primaire	
EN 15651-2 Type G Mastic pour le vitrage, Classe 20 LM CC Conditionnement: Méthode A Support: Verre sans primaire	
EN 15651-3 Type S Mastics sanitaires, Classe XS1 Conditionnement: Méthode A Support: Céramique émaillée (EN 14411)	
Réaction au feu	Classe E
Libération de produits chimiques dangereux pour l'environnement et la santé	Évalué
Résistance au coulage	≤ 3 mm
Perte de volume	≤ 10 %
Propriétés de déformation sous traction maintenue après immersion dans l'eau à 23°C	Conforme
Croissance microbologique	0
Adhérence/cohésion après exposition à la chaleur, à l'eau et à la lumière artificielle	Conforme
Reprise élastique	≥ 60 %
Propriétés de déformation à -30 °C	≤ 0,9 MPa
Propriétés de déformation sous traction maintenue à -30 °C	Conforme
Durabilité	Conforme

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	Caoutchouc silicone, à réticulation acide (système acétoxy)
Composants	1 composant
Masse volumique	env. 1,0 g/cm ³
Durée de conservation	au moins 24 mois; au sec, ne pas stocker durablement à plus de +30 °C
Conditionnement	cartouche 310 ml avec buse à visser (carton à 12 cartouches) boudin de 400 ml (carton à 15 boudins)

Caractéristiques techniques d'application

Consommation

Dimensionnement des joints	
- 10 x 10 mm	env. 100 ml/m lin.
- 5 x 5 mm	env. 25 ml/m lin.

Se calcule selon la formule: largeur (mm) x profondeur (mm) du joint = ml/mètre linéaire de joint. Pour des joints triangulaires, réduire de moitié.

Rendement

Dimensionnement des joints	cartouche de 310 ml, suffisant pour	boudin de 400 ml, suffisant pour
- 10 x 10 mm	env. 3,1 m	env. 4,0 m
- 5 x 5 mm	env. 12,4 m	env. 16,0 m
Largeur de joint	jusqu'à 30 mm	
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 35 °C (température du support)	
Temps de formation d'une peau*	env. 10 à 15 minutes	
Vitesse de durcissement*	env. 2 mm/jour	
Tenue en température	- 40 °C à + 165 °C pendant une courte durée également des températures supérieures	
Déformation totale admissible	max. 20 % de la largeur de joint	
Dureté Shore-A	env. 25	
Valeur de la tension d'allongement	env. 0,6 MPa	
Diminution de volume	env. 6 %	
Adhérence sans couche de fond	sur le verre, la céramique, les émaux, la résine mélamine, le polyester, les parements de briques, les tuyaux en grès cérame, l'acrylique sanitaire, le linoléum	
Adhérence avec PCI Elastoprimer 150	sur l'Hostalit Z, le bois à pores ouverts lasuré, les parements de briques, la céramique non émaillée, l'aluminium anodisé ou non anodisé, l'acier inoxydable, le chrome	
Adhérence avec PCI Elastoprimer 165	sur l'Hostalit Z, le PVC souple, le PVC rigide, les fenêtres en PVC, le polyester rendu rugueux	

A + 23 °C et 50 % d'humidité relative. Des températures plus élevées et/ou une humidité de l'air plus élevée raccourcissent le temps de formation de la peau et augmentent la vitesse de durcissement, des températures plus basses et/ou une humidité de l'air plus basse allongent le temps de formation de la peau et diminuent la vitesse de durcissement.

Fiche technique

PCI Silcofug® E

Teintes:	Cartouches de 310 ml	Boudin de 400 ml
	N° de commande/n° de contrôle EAN:	N° de commande/n° de contrôle EAN:
01 blanc brillant	2981/7	2982/4
02 beige bahama	2692/2	
03 caramel	2750/9	
05 brun moyen	2754/7	
11 Jasmin	2693/9	
12 anémone	2747/9	
16 gris argent	2711/0	2825/4
18 manhattan	2694/6	
19 basalte	2691/5	
21 gris clair	2696/0	2868/1
22 gris sable	2700/4	2870/4
23 gris lumineux	2697/7	
31 gris ciment	2698/4	2872/8
40 noir	2690/8	
41 brun foncé	6265/4	
43 pergamon	2701/1	
44 topaze	2776/9	
47 anthracite	2785/1	
53 ocre	2705/9	
54 erable	3030/1	
55 brun noisette	3031/8	
56 brun terre	3032/5	
57 brun fauve	3033/2	
58 acajou	3034/9	
59 mocca	3035/6	
60 brun noir	3036/3	
61 gris ardoise	3037/0	
transparent	2699/1	

Sous réserves de faibles différences de teinte dues au procédé d'impression.

Teintes



transparent



no. 01 blanc brillant



no. 02 beige bahama



no. 03 caramel



no. 05 brun moyen



no. 11 jasmin



no. 12 anémone



no. 16 gris argent



no. 18 manhattan

Teintes



no. 19 basalte



no. 21 gris clair



no. 22 gris sable



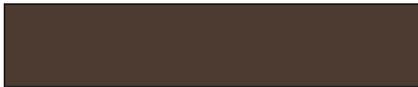
no. 23 gris lumineux



no. 31 gris ciment



no. 40 noir



no. 41 brun foncé



no. 43 pergamone



no. 44 topaze



no. 47 anthracite



no. 53 ocre



no. 54 érable



no. 55 brun noisette



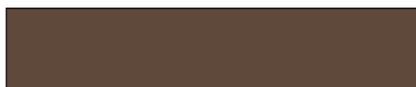
no. 56 brun terre



no. 57 brun fauve



no. 58 acajou



no. 59 mocca



no. 60 brun noir



no. 61 gris ardoise

Sous réserves de faibles différences de teinte dues au procédé d'impression.

Conditions de base

La largeur des joints doit être calculée pour que la déformation totale admissible du mastic d'étanchéité (20 %) ne soit pas dépassée par les mouvements/variations de longueur des éléments constructifs avoisinants (dilatation, compression) ! Pour les joints de dilatation, les profondeurs de joint suivantes – rapportées à la largeur de joint – sont à respecter:

Largeur	Profondeur
jusqu'à 10 mm	au moins 6 mm
10 mm	8 à 10 mm
15 mm	8 à 12 mm
20 mm	10 à 14 mm
25 mm	12 à 18 mm

Pour les joints extérieurs, la largeur et la profondeur de ces joints devraient avoir au moins 10 mm. Pour des indications complémentaires concernant le dimensionnement des joints, voir également la fiche technique IVD n° 3 – Exécution constructive et étanchement de joints dans des locaux sanitaires et locaux humides.

Préparation du support

- Les flancs du joint ou surfaces adhésives doivent être secs, solides et exemptes de poussière et de salissures. Éliminer les traces d'huile et de graisse des surfaces non absorbantes avec PCI Univerdünnen.

Le fond des joints profonds doit être rempli avec le fond de joint DIN-Polyband imputrescible (cordon rond en polyéthylène à pores fermés). Veiller à ne pas endommager le fond de joint lors de sa mise en place.

Une adhérence sur trois flancs du support est à éviter ! N'utiliser en aucun cas des matériaux de remplissage à base de bitume ou de goudron.

Mise en œuvre de PCI Silcofug E

Tous les pistolets manuels ou à air comprimé du commerce (p. ex. de la firme Karl Dahm) conviennent pour la mise en œuvre de PCI Silcofug E.

Extrusion du mastic

1 Couper à plat la coiffe du raccord fileté, y visser la buse et couper celle-ci en biais, en fonction de la largeur de

joint. Placer ensuite la cartouche dans le pistolet.

2 Injecter PCI Silcofug E dans le joint avec pression sur les flancs. Dans les raccords d'angle, injecter en biseau sur les trois axes.

3 Avant la formation de la peau, lisser le mastic d'étanchéité avec un outil

approprié humidifié avec une solution de PCI Glättmittel. La formation de la peau a lieu en quelques minutes. Le travail en passes successives est possible, car le PCI Silcofug E frais adhère impeccablement sur du matériau déjà sec.

Précautions d'emploi

- Les peintures n'adhèrent pas sur PCI Silcoferm VE (voir à ce sujet la fiche technique IVD n° 12 – Recouvrabilité de mastics d'étanchéité de compensation de mouvement dans le bâtiment).
- PCI Silcofug E ne convient pas pour des joints de sol à forte sollicitation mécanique.
- Pour les pierres naturelles, utiliser le mastic PCI Carraferm.
- La fermeture élastique de joints de dilatation ou de raccordement avec PCI Silcofug E ne remplace pas les mesures d'étanchéité nécessaires au niveau de la construction du support.
- Les caractéristiques de mise en œuvre / caractéristiques techniques de PCI Elastoprimer 150 et 165 figurent dans la fiche technique n° 201 – PCI Elastoprimer.
- Pour les supports peints et les supports en matière synthétique, un

contrôle préalable d'adhérence et de compatibilité est recommandé.

- Des décolorations ainsi que des problèmes d'adhérence peuvent se produire en cas de contact de PCI Silcofug E avec des chapes en asphalte coulé.
- L'utilisation de produits d'entretien ou de désinfection libérant de l'iode peut provoquer des décolorations de PCI Silcofug E.
- De petites variations de teinte sont possibles avec PCI Silcofug E, aussi n'utiliser pour un même projet si possible que du matériau portant le même numéro de charge.
- Les cartouches entamées peuvent être conservées plusieurs jours si la buse est colmatée par un peu de masse de remplissage avec un peu de mastic d'étanchéité. Enlever le bouchon sec avant de recommencer la pose.

- Malgré la protection fongicide, il y a lieu de veiller à la propreté des joints par l'utilisation de produits de nettoyage et de désinfection appropriés, les dépôts de salissures et de savon pouvant favoriser le développement de champignons et d'algues (voir à ce sujet également la fiche technique IVD n° 14 – Mastics d'étanchéité et attaque par des moisissures).
- Des outils adaptés peuvent être achetés p. ex. chez Karl Dahm Ludwigstraße 5 83358 Seebruck.
- Éliminer immédiatement les salissures encore fraîches avec PCI Univerdünnen. Le produit durci ne peut plus être enlevé que par grattage mécanique.

Déclaration de performance

La déclaration de performance peut être téléchargée en version PDF sous www.pci-augsburg.eu/dop.

Conseils de prudence

Contient du Biozid n-Butyl-1,2-benzisothiazolin-3-on.

Peut provoquer des réactions allergiques. Tenir hors de portée des enfants.

Porter des gants de protection. Protéger les yeux en cas d'éclaboussures.

Si le produit pénètre dans les yeux, rincer abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste après quelques minutes, consulter un spécialiste et présenter le bidon ou l'étiquette.

Vous trouverez des informations complémentaires sur la fiche technique de sécurité PCI.

Service pour architectes et bureaux d'études

Veillez contacter le conseiller spécialisé PCI pour le projet. Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires

auprès des centrales techniques de conseil PCI à Augsburg, Hamm, Wittenberg, en Autriche et en Suisse.

Élimination des emballages vides PCI

PCI participe à un système de gestion complet de recyclage et d'élimination des emballages vides. DSD - Dual System Allemagne (numéro de contrat 1357509) est notre partenaire de gestion des déchets. Les emballages PCI entièrement vides peuvent être éliminés conformément au symbole imprimé sur l'emballage

auprès de DSD. Vous obtiendrez d'autres informations sur l'élimination des déchets en vous référant aux indications de sécurité et de l'environnement mentionnés dans la liste de prix ainsi que sur internet à l'adresse <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>



PCI Augsburg GmbH
Niederlassung Österreich
Biberstraße 15 · Top 22
1010 Wien
Tel. +43 (1) 51 20 417
Fax +43 (1) 51 20 427

www.pci-austria.at

PCI Bauprodukte AG
Im Schachen · 5113 Holderbank
Tel. +41 (58) 958 21 21
Fax +41 (58) 958 31 22
www.pci.ch



Les conditions de travail sur chantier et les domaines d'application de nos produits sont très variables. Dans les informations de produit, nous ne pouvons donner que des directives générales de mise en oeuvre. Celles-ci sont conformes au niveau de nos connaissances actuelles. L'utilisateur est tenu de vérifier l'aptitude et la possibilité d'application pour le but envisagé. Pour les cas d'application qui ne sont pas expressément repris dans l'information de produit sous «Domaines d'application», l'utilisateur est tenu de demander l'assistance technique de PCI. Si l'utilisateur applique le produit en dehors du domaine d'application de l'information de produit sans demander l'assistance technique préalable de PCI, il est responsable des dommages éventuels résultants. Tous les plans, descriptions, photographies, données, rapports, poids etc.

mentionnés dans le présent document peuvent changer sans avertissement et ne constituent pas des caractéristiques de produits convenues contractuellement. Les droits de propriété éventuels ainsi que les lois et stipulations existantes doivent être respectés par le destinataire de nos produits sous sa propre responsabilité. La mention de dénominations commerciales d'autres entreprises ne constitue pas une recommandation et n'exclut pas l'utilisation d'autres produits similaires. Sauf en cas de faute grave (intention délictueuse ou négligence), nous déclinons toute responsabilité en cas d'indications incomplètes ou incorrectes dans nos documentations d'information; les revendications éventuelles au titre de la responsabilité de produit n'en sont pas affectées..

Fiche technique Nr. 240, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de janvier 2022 (D 01/22); la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-augsburg.de