

Résine fluide

PCI Apogel[®] F, PCI Apogel[®]- Schnell

pour le scellement et l'injection de fissures



Domaines d'application

PCI Apogel F

PCI Apogel Schnell

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les sols, les murs et les plafonds.
- Pour le colmatage de fissures et faux joints dans des chapes avec ancrage des fissures et des joints.
- Pour l'injection sous pression de fissures, faux joints et vides dans le béton et les chapes.
- **Application également possible même si les lèvres des fissures sont humides.**
- Pour l'établissement d'une liaison par force entre parties fissurées du béton et de chape.

en plus:

PCI Apogel-Schnell

- Application en particulier à **basse température et pour les travaux urgents.**

PCI Apogel F

- Pour sceller les chevilles PCI Apogel.



Colmater les fissures et injecter la chape creuse avec PCI Apogel F.

Caractéristiques de produit

- **Transparent.**
- **Faible viscosité**, pénètre également dans les fissures et creux les plus petits.
- **Adhérence fiable même sur les supports humides.**

en plus:

PCI Apogel-Schnell

- **Durcissement rapide.**
- **Utilisable à basse température jusqu'à - 5 °C.**

en plus:

PCI Apogel F

- **Résiste aux températures de - 30 °C. à + 80 °C.**
- **Certifié selon EN 1504-5.**
- **Avec approbation générale de l'autorité de construction pour les systèmes LAU.**
- **Régulièrement contrôlé.**

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
Matériau de base	résine époxy	résine méthacrylique modifiée
Composant	2 composants	
Densité		
	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
Composant de base	env. 1,12 g/cm ³	env. 0,98 g/cm ³
Composant durcisseur	0,95 g/cm ³	poudre
Stockage	au sec, ne pas stocker durablement à plus de +30 °C à l'abri du gel	
	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
Durée de conservation	au moins 18 mois	au moins 9 mois
Conditionnement	bidon combiné 1 kg, Inclus durcisseur N°d'Art./EAN 1859/0	bidon combiné 0,5 kg, Inclus durcisseur N°d'Art./EAN 1861/3

Caractéristiques techniques d'application

	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
Domaine d'application	Imprégnation/Fermeture; injection/Fermeture; Injection/étanchéité; Injection/raccordement par transfert de force; également pour les flancs de fissures humides	Imprégnation/fermeture; injection/fermeture; Injection/étanchéité; injection/raccordement par transfert de force; également pour les flancs de fissures humides; utilisable également à basse température, durcissement rapide
Température de mise en œuvre	env. + 8 °C à + 35 °C (température du support)	env. - 5 °C à + 25 °C (température du support)
Rapport de mélange		
en parties de poids	100 : 29 composant de base : composant durcisseur	100 : 0,8 composant de base : composant durcisseur

PCI Apogel® F, PCI Apogel®-Schnell

en parties de volume	3 : 1 composant de base :	-
	composant durcisseur	
Temps de mélange	env. 2 minutes	
Consistance (viscosité)		
	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
à 0 °C	-	80 mPas
à + 8 °C	600 mPas	70 mPas
à +15 °C	300 mPas	50 mPas
à + 23 °C	190 mPas	40 mPas
à + 35 °C	120 mPas	-
Densité du matériau mélangé / densité brute du mortier frais	env. 1,08 g/cm ³	
Temps d'utilisation		
à 0 °C	-	env. 25 minutes
à + 8 °C	env. 7 heures	env. 20 minutes
à + 15 °C	env. 5 heures	env. 15 minutes
à + 23 °C	env. 120 minutes	env. 10 minutes
à + 35 °C	env. 40 minutes	-
Temps de durcissement		
à 0 °C	-	env. 35 minutes
à + 8 °C	env. 30 heures	env. 25 minutes
à + 15 °C	env. 24 heures	env. 20 minutes
à + 23 °C	env. 15 heures	env. 15 minutes
à + 35 °C	env. 6 heures	-

Préparation du support

■ Fissures dans le béton

Les fissures doivent être exemptes de saleté et de poussière, les lèvres des fissures peuvent être humides. Avant l'injection, placer un injecteur de forage ou un injecteur plat collé comme tubulure de remplissage. Pour les fissures humides, utiliser un injecteur de forage.

■ Placer l'injecteur de forage

Forer l'élément de construction avec une mèche à pierre au diamètre de l'injecteur, en oblique par rapport à la fissure. Le trou de forage doit couper la fissure environ au milieu de l'élément de construction. Effectuer des forages alternativement à gauche et à droite de la fissure. L'écartement des trous de forage ne doit pas dépasser 60 cm ni la moitié de l'épaisseur de l'élément de construction. Evacuer la poussière de forage des trous de forage par aspiration. Placer les injecteurs de forage dans les trous préparés et mastiquer les fissures en surface à l'aide des produits PCI suivants:

- PCI Polyfix 5 min, pour l'injection dans des fissures après 30 à 60 minutes ou en cas de surfaces humides;
- PCI Collastic, pour l'injection dans des fissures après au moins environ 3 heures et en cas de faible variation de la largeur des fissures pendant les travaux de damage et d'injection (solicitations dynamiques);
- PCI Bauharz ou PCI Epoxigrund 390 avec agent de fixation PCI Stellmittel, pour l'injection sous haute pression dans des fissures après environ 24 heures.

PCI Apogel® F, PCI Apogel®-Schnell

■ Placer les injecteurs plats collés

Nettoyer les surfaces de construction par meulage. Coller les injecteurs plats avec PCI Collastic ou PCI Bauharz sur la fissure. L'écartement des injecteurs doit être adapté à l'épaisseur de l'élément de construction. Ensuite obturer les fissures de manière étanche en surface comme décrit pour les injecteurs de forage.

■ Fissures ou faux joints dans des chapes

Elargir les fissures ou les faux joints et enlever les éléments détachés ou friables des bords. Ouvrir ensuite à moitié les fissures ou les faux joints avec une meule à disque jusqu'aux deux-tiers de l'épaisseur de la chape. Pour la préparation de l'ancrage (par exemple avec les agrafes pour chapes PCI) lors du colmatage de fissures et faux joints, tailler des fentes transversales dans le support perpendiculairement à la fissure. Avec une meule à disque, couper les fentes transversales à écartement d'environ 10 à 20 cm avec une longueur de coupe d'environ 10 cm et une profondeur de coupe d'environ 2/3 de l'épaisseur de chape. Aspirer ensuite soigneusement la poussière des fissures et des fentes.

Attention dans le cas des chapes chauffantes! Selon la conception de la chape chauffante et la position des tuyaux de chauffage, une remise en état n'est éventuellement pas possible sous la forme décrite en raison du danger élevé de détérioration des tuyaux de chauffage.

■ Chapes collée sonnante creux

Localiser par martèlement les zones creuses au niveau des sections de chape et les marquer. Dans la zone creuse, effectuer des percements verticaux jusqu'au support intact. Selon la taille de la zone creuse, effectuer des percements aux bords de la zone creuse ou selon un quadrillage appropriée. Aspirer ensuite la poussière des percements et placer les injecteurs de forage. **Pour chaque zone creuse constatée, laisser deux ou plusieurs percements ouverts afin d'éviter toute pression dommageable de la résine fluide lors de l'injection.**

Mise en œuvre de PCI Apogel F, PCI Apogel-Schnell

Pour le mélange et la mise en œuvre, porter des gants de protection appropriés et des lunettes de sécurité ou une protection faciale ! Eviter les projections.

Mélange

PCI Apogel est livré au rapport de mélange approprié.

Ajouter entièrement le composant durcisseur au composant de base et mélanger intensivement pendant environ 2 minutes avec une spatule en bois d'au moins 2 cm de large et de longueur suffisante. Il ne doit pas y avoir de stries visibles après le mélange.

Transvaser le PCI Apogel mélangé dans un récipient propre afin de garantir l'homogénéité du produit. Ce faisant, veiller à vider le récipient de mélange sans goutte! Remuer ensuite encore une fois!

Colmatage de fissures ou faux joints dans des chapes

Colmater les fissures étroites (jusqu'à environ 2 mm) avec PCI Apogel F ou PCI Apogel-Schnell. Les fissures doivent être remplies jusqu'à une profondeur d'au moins 5 mm ou 15 fois la largeur de fissure. Dans les fissures plus larges, mélanger PCI Apogel avec du sable de quartz et colmater.

Ancrage: Lors du colmatage des fissures, des faux joints ainsi que des fentes transversales avec PCI Apogel, placer des agrafes pour chapes dans les fentes transversales (les agrafes pour chapes PCI sont disponibles en cartons de 500 pièces). Racler de la surface le matériau excédentaire ou ressuant: Si un revêtement collé, par exemple chape ou carrelage, est posé sur la surface après le séchage des fissures ou faux joints, saupoudrer PCI Apogel frais à saturation de sable de quartz de granulométrie 0,3 à 0,8 mm.

Injection

- 1 L'étanchéité de l'isolation et la perméabilité des injecteurs doivent être vérifiées à l'air comprimé avant l'injection.**
- 2** Injecter PCI Apogel mélangé à l'aide d'appareils d'injection appropriés, en utilisant le procédé à basse pression ou à haute pression.
- 3** Pour les fissures verticales ou inclinées vers le haut, toujours injecter de bas en haut. En commençant par l'injecteur situé le plus bas, presser PCI Apogel jusqu'à ce que le produit ressorte par l'injecteur situé au-dessus. Poursuivre l'injection par sections d'injecteur en injecteur jusqu'à la tubulure de remplissage la plus haute. Pour les fissures horizontales ou s'étendant dans des surfaces de sol horizontales, toujours injecter uniquement dans une direction d'une extrémité de fissure à une autre. En partant de l'extrémité de fissure la plus favorable du point de vue du travail comme point de départ, presser PCI Apogel jusqu'à ce que le produit ressorte par l'injecteur le plus proche. Poursuivre l'injection par sections d'injecteur en injecteur jusqu'à l'autre extrémité de la fissure.
- 4** Pendant l'injection, le produit est poussé progressivement par la pression et l'effet capillaire jusque dans les plus petites ramifications de la fissure. Pour cette raison et pour remplir complètement les fissures, une injection complémentaire est absolument nécessaire vers la fin de la mise en œuvre de l'emballage, qui dépend de la température.
- 5** Après durcissement du produit, enlever les injecteurs. Les trous de forage peuvent être fermés avec PCI Polyfix 5 Min.

Précautions d'emploi

- Ne fermer par transfert de force les fissures et faux joints « sauvages » dans la chape que lorsque l'humidité résiduelle admissible est atteinte et qu'il n'y a plus de formation de fissures de retrait à attendre.
- Lors de la mise en œuvre, PCI Apogel-Schnell développe une odeur propre intensive.
- Nettoyer les outils avec PCI Univerdünnern immédiatement après utilisation. Ce faisant, éviter les risques de projections et porter des gants de protection. Attention au danger d'incendie - éviter toute source d'incendie - éviter toute source d'inflammation. Le produit durci ne peut plus être enlevé que par grattage mécanique.

■ Adresses de livraison des appareils de mise en œuvre:

Appareil haute pression Airless à réglage continu

J. Wagner GmbH

Otto-Lilienthal-Str. 18,

88677 Markdorf

Pommes d'injection:

Polyplan-Werkzeuge GmbH

Riekbornweg 20

22458 Hambourg

Krautzberger GmbH,

Stockbornstraße 13,

65343 Eltville.

Pompe péristaltique:

Braunschweiger Laborbedarf GmbH & Co. KG,

Friedrich-Seele-Str. 3

38122 Braunschweig.

Récipient à pression pour la mise en œuvre de PCI Apogel:

Desoi GmbH,

Gewerbestraße 16,

36148 Kalbach.

Déclaration de performance

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

Conseils de prudence

Lors du mélange et de la mise en œuvre de tous les types de PCI Apogel, porter des gants de protection appropriés et des lunettes de sécurité/une protection faciale.

■ PCI Apogel F, composant de base.

Contient: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze M <=700; C12/C14-Alkyloxy-Glycidylether

Provoque une grave irritation des yeux. Provoque des irritations de la peau. Peut provoquer des réactions allergiques de la peau. Toxique pour les organismes aquatiques, avec effet à long terme. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter le rejet dans l'environnement. En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Continuer le rinçage. Appeler le centre antipoison ou consulter un médecin. En cas de contact avec la peau (ou les cheveux): laver avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation de la peau: consulter un médecin/demander une assistance médicale. Enlever les vêtements souillés et les laver avant de les porter à nouveau. Recueillir la quantité déversée. Envoyer le contenu/récipient à l'élimination des déchets problématiques.

■ PCI Apogel F, composant durcisseur.

Contient: : Isophrondiamin, Trimethylhexan-1,6-diamin, Reaktionsprodukt von 2-Propennitrile und Trime-thylhexan-1,6-diamin.

Nocif pour la santé en cas de contact avec la peau. Nocif pour la santé en cas d'ingestion. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions oculaires. Peut provoquer des réactions allergiques de la peau. Toxique pour les organismes aquatiques, avec effet à long terme. Ne pas respirer la poussière ni le brouillard. Porter des gants/ vêtements de protection et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. Ne pas porter les vêtements de travail souillés en dehors du poste de travail. Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant l'utilisation de ce produit. En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) : laver avec beaucoup d'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Continuer le rinçage. Appeler immédiatement le centre antipoison ou un médecin. En cas d'ingestion: rincer la bouche. Ne pas provoquer de vomissements. En cas d'inhalation: amener la personne à l'air frais et la mettre dans une position qui facilite la respiration. Enlever les vêtements souillés et les laver avant de les porter à nouveau. Recueillir les quantités déversées. Stocker sous clé. Envoyer le contenu/récipient à l'élimination des déchets problématiques.

Tenir compte de la fiche technique suivante de l'association professionnelle du bâtiment, Bau-BG: Guide pratique de manipulation des résines époxy, édité par l'association professionnelle du bâtiment, www.bgbau.de ou www.gisbau.de
BGR 227, Activité avec les résines époxy, édité par l'association centrale des caisses d'assurance mutuelles de l'industrie, www.dguv.de Ligne d'assistance d'information de sécurité:

Tél. +49 (821) 5901-380

Giscode RE70

■ PCI Apogel Schnell, composant de base.

Contient: Methylmethacrylat, N,N-Dimethyl-p-toluidin.

Liquide et vapeur facilement inflammables. Provoque des irritations de la peau. Peut provoquer des réactions allergiques de la peau. Peut irriter les voies respiratoires.

Tenir à l'égard de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Éviter d'inhaler les vapeurs. Ne pas fumer. Prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser des installations électriques/installations de ventilation/installations d'éclairage antidéflagrantes. Utiliser uniquement des outils ne générant pas d'étincelles. Utiliser uniquement à l'air libre ou dans des locaux bien ventilés. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Continuer le rinçage. En cas d'irritation durable des yeux: appeler le centre antipoison ou consulter un médecin. En cas d'inhalation: amener la personne à l'air frais et veiller à une respiration sans entraves. En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) :

enlever immédiatement tous les vêtements souillés. Laver/doucher la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'incendie : utiliser de la poudre, de la mousse ou du CO2 pour l'extinction. Maintenir les récipients bien fermés. Conserver au frais dans un endroit bien ventilé. Stocker sous clé. Envoyer le contenu/récipient à l'élimination des déchets problématiques.

■ PCI Apogel-Schnell composant durcisseur.

Contient: Dibenzoylperoxid

L'échauffement peut provoquer un incendie. Provoque une grave irritation des yeux. Peut provoquer des réactions allergiques de la peau. Très toxique pour les organismes aquatiques. Entraîne des effets néfastes à long terme.

Ne pas respirer les poussières. Éviter le rejet dans l'environnement. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Tenir/conserver à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Conserver uniquement dans son emballage d'origine. Conserver au frais. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. Ne pas porter les vêtements de travail souillés en dehors du poste de travail. En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Continuer le rinçage. En cas d'irritation durable des yeux: consulter un médecin/demander une assistance médicale. En cas de contact avec la peau (ou les cheveux): laver avec beaucoup d'eau et du savon. Enlever les vêtements souillés et les laver avant de les porter à nouveau. Protéger du rayonnement solaire.

Stocker à l'écart des autres matériaux. Ne pas stocker à des températures supérieures à 30 °C/ 86 °F. Envoyer le contenu/récipient à l'élimination des déchets problématiques.

Giscode RMA 10

Informations complémentaires sur www.gisbau.de et <http://www.gisbau.de/wings/wingis1.html>

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

Service pour architectes et bureaux d'études

Veuillez 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

Pour plus d'informations sur l'élimination, veuillez consulter le site Internet <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>. Ne pas laisser le produit s'écouler dans les égouts, les eaux ou le sol. Ne donner l'emballage au recyclage que lorsqu'il est vide. Les résidus de produit durci peuvent être éliminés avec les déchets ménagers. Les résidus de produit non durcis doivent être remis à la collecte des déchets toxiques.

Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de 9/24; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-augsburg.de (version originale 9/24)

Sika Schweiz AG - VE PCI
Tüffenwies 16 • 8048 Zürich
Tel. +41 (58) 436 21 21
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.