

PAGEL®-MORTIER DE CALAGE SYSTÈME D'ASSEMBLAGE PFEIFER

PROPRIETES

- Coulis à haute résistance. Haute fluidité pendant au moins 90 minutes. Remplissage sans inclusion d'air
- Expansion contrôlée: permet le liaisonnement monolithique de la structure. Permet un remplissage de joints de haute qualité en toute sécurité.
- Faible développement de chaleur en phase de prise
- Module d'élasticité réduit
- Résistant aux cycles de gel-dégel et aux sels de déverglaçage
- Ininflammable: classe A1 suivant NF EN 13501
- Pompable et facile à mettre en place, notamment avec des malaxeurs-pompes à vis
- Mise en œuvre aisée, doit uniquement être mélangé à l'eau
- Imperméable à l'eau, dans une grande mesure résistant aux huiles; protège aussi les aciers contre la corrosion
- Testé par des laboratoires externes et production certifiée selon ISO 9001

DOMAINE D'APPLICATION

- Liaison solidaire d'éléments préfabriqués en béton à l'aide du système d'assemblage PFEIFER®-VS Systèmes faisant l'objet d'un Avis Technique du DAFStb.

PFEIFER®-VS -**ISI-Système**^{3D}
(n° d'homologation Z-21.8-1929)

PFEIFER®-VS -**BZ-Système**^{3D}
(n° d'homologation Z-21.8-1792)

PFEIFER®-VS -**Plus-Box**
(n° d'homologation Z-21.8-1839)

PFEIFER®-VS -**Slim-Box**
(n° d'homologation Z-21.8-1875)

- Mortier de clavetage pour assemblage d'éléments en béton préfabriqués
- Mortier de clavetage pour structures soumises à des efforts de cisaillement ou de traction, en liaison avec le PFEIFER®-VS Systèmes
- Clavetage de connexions:
 - PFEIFER **Stützenfusssystem**: liaison entre éléments préfabriqués et fondations en béton
 - PFEIFER **Wandschuhsystem**: liaison entre éléments en bétons préfabriqués et plaques de réservation ou arrêts de bétonnage

Classe d'exposition suivant EN 206-1

PAGEL® VS®

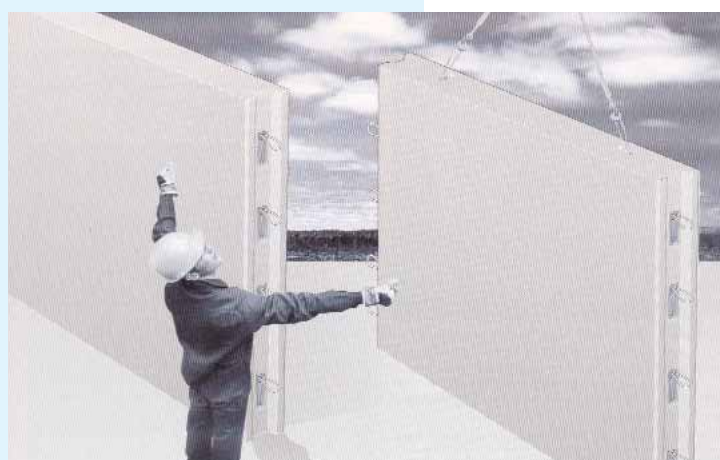
	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
VS	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•

VS®

Classe d'exposition dans le cadre des risques de corrosion liés à l'alcali-réaction (cf marchés publics t1-96 Note 3)

Classe d'humidité	1	2	3	4 accentué
	Sec	Humide	Humide + présence de sels et fondants	- environnement marin - efforts dynamiques élevés
VS	•	•	•	•

Tous les agrégats utilisés dans la gamme de mortiers PAGEL sont non réactifs : classe E1 suivant la norme NF EN 12620.



CE	
0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 10 110050 EN 1504-6:2006 Verankerungsprodukt EN 1504-6:ZA.1	
Auszehwiderstand	≤ 0,6 mm
Chloridengehalt	≤ 0,05 %
Brandverhalten	A1



DONNEES TECHNIQUES			
TYPE			VS®
Granulométrie	mm		0-5
Epaisseur de calage	mm		20-120
Apport en eau	%		12
Consommation	kg/dm ³	env. 2,00	
Densité du mortier frais	kg/dm ³	env. 2,3	
Étalement (goulotte)	immédiatement	cm	≥ 70
	30 min	cm	≥ 62
Durée Pratique d'Utilisation		min	env. 90
Expansion	24 h	Vol. %	+ 0,5
	28 d	Vol. %	+ 0,5
Résistance à la compression* (4x4x16 cm)	1 d	N/mm ²	≥ 40
	7 d	N/mm ²	≥ 70
	28 d	N/mm ²	≥ 80
	90 d	N/mm ²	≥ 90
Résistance à la flexion	1 d	N/mm ²	≥ 4
	7 d	N/mm ²	≥ 6
	28 d	N/mm ²	≥ 8
	90 d	N/mm ²	≥ 10
Module d'élasticité (statique)	7 d	N/mm ²	30.000
	90 d	N/mm ²	35.000

Attention: toutes les valeurs indiquées sont les valeurs minimales des contrôles de fabrication dans nos usines de RFA- les valeurs d'autres sites de production peuvent varier.

* Béton – Contrôle des résistances suivant EN 12390-3

Stockage: 12 mois à l'abri en emballage d'origine à l'abri

Conditionnement: Sac de 25 kg, palette Euro 1.000 kg

Classe de risque: Substance non dangereuse. Consulter la Fiche de Données de Sécurité

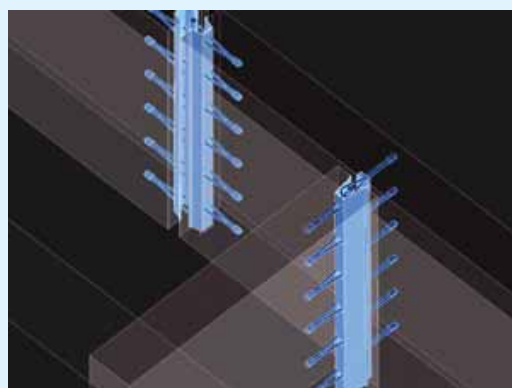
Giscode: ZP1, faible taux de chrome suivant TRGS 613

Classement suivant DafStb VeBMR Rili	
PAGEL® VS®	
Classe d'étalement	A3 (700 mm)
Classe de retrait	SKVBII (<1 mm/ml)
Classe de résistance à jeune âge	A (>40 Mpa)
Classe de résistance à la compression	C60/75

MISE EN ŒUVRE

SUPPORT BÉTON: Bien nettoyer, enlever les parties non-adhérentes ainsi que les laitances, huiles, graisses etc, avec un système de préparation adéquat jusqu'à ce que les grains du béton soient apparents. Une cohésion superficielle de la surface suffisante doit être garantie (en moyenne > 1,5 N/mm²). Saturer le support d'eau à refus au moins pendant 6 heures avant la coulée.

SYSTEME PFEIFER-VS: Enlever les plaques de protection et déplier les câbles. Si nécessaire éliminer les éléments pouvant nuire à une mauvaise adhérence (graisse, huile, etc.). Après la mise en place des éléments en béton préfabriqués, insérer un fer à béton de Ø12 mm sur toute la hauteur dans l'espace de recouvrement des câbles provenant des deux éléments préfabriqués. Aucune humidification préalable n'est nécessaire.



MÉLANGE: Le mortier est prêt à l'emploi et doit uniquement être mélangé avec de l'eau. Verser la quantité d'eau indiquée dans le malaxeur de malaxeur de force (par exemple malaxeur planétaire), en réserver un peu en reste (au total 3 l par sac). Introduire lentement le contenu du sac de mortier sec en malaxant. Malaxer environ 3 minutes. Ajouter le reste de l'eau et continuer à malaxer (au total 5 minutes). S'assurer d'avoir obtenu un mélange homogène avant utilisation. Couler sans tarder.

APPLICATION: La mise en place se fait sans interruption de la coulée jusqu'à atteinte de la hauteur visée (maximum 3,54 m). Le remplissage peut être facilité avec l'utilisation d'un entonnoir. Pour la mise en place de quantités importantes, prévoir l'utilisation d'une pompe à vis.

CURE: Après décoffrage, protéger immédiatement la surface contre le vent, les courants d'air et tout dessèchement prématuré (par exemple avec de l'eau ou notre produit de cure PAGEL O1 – consulter la fiche technique de ce produit). L'application doit se faire entre +5 °C et +35 °C.

Les indications, les conseils techniques et autres recommandations contenus dans ce document reposent sur des travaux de recherche importants et sur notre expérience. En pratique les différences entre matériaux supports et les conditions d'application sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Toute utilisation contraire aux spécifications de ce document ne saurait engager notre responsabilité sans accord écrit de notre part. Ce document annule et remplace les versions précédentes. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la plus récente version des fiches techniques des produits utilisés, disponible sur notre site internet www.pagel.fr. Toutes les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes résultant de nos contrôles de fabrication et sont obtenues en conditions normalisées à 20°C sauf indications contraires. Des variations dans les valeurs sont donc possibles.



PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY
 TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
 INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM