

PAGEL®-COULIS ECLAIR

PROPRIETES

- **mortier de calage et de scellement** à base de ciment Portland **extrêmement rapide et sans retrait**, granulométrie 0-0,5mm
- atteint déjà **au bout de 30** minutes une résistance à la compression (5 N/mm² à 20 °C) pour une remise en service rapide
- peut être utilisé sur support humide
- **très fluide**, il peut être utilisé pour des travaux de montage, de scellement, de calage et de réparation
- **sans retrait**, à haute adhérence, adhère fortement sur le support
- **imperméable**, étanche à l'huile, résistant au gel et aux sels de déverglaçage
- utilisation facile, doit seulement être mélangé avec de l'eau. Il a une durée pratique d'utilisation de 10 minutes
- Tenue au feu A1 suivant EN 13501
- le délai d'attente avant le décoffrage est très réduit: dans le secteur routier, la durée d'intervention sur zone de circulation est limitée au minimum
- **contrôlé** selon les normes et directives en vigueur, la production est certifiée conformément à **ISO 9001**
- **La gamme comprend**
 - VB 10 granulométrie 0-1 mm
 - VB 40 granulométrie 0-4 mm
 - VB-P10 consistance plastique

DOMAINE D'APPLICATION

- mise à niveau de tampons de chaussée
- scellement d'anneaux intermédiaires
- réparation de petits dommages de béton, de bordures, de marches
- calage de piliers et d'appuis. Mobilier urbain, panneaux de signalisation
- scellement d'éléments préfabriqués en béton
- scellement de tuyaux
- bouchage de saignées de chaussée
- calage de platines pour rails

VB-P10 PAGEL COULIS ECLAIR plastique

- mise à niveau et scellement d'anneaux de puits en béton
- Réparation de tampons et regards de voirie
- Réparation en réseau d'assainissement
- Réparation d'épaufrures et reprofilage d'angles

Classe d'exposition suivant
EN 206-1 / P 18 325-1 / DIN 1045-2
PAGEL - COULIS ECLAIR

	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
VB10	•	• • • •	• • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •
VB40	•	• • • •	• • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •
VB-P10	•	• • • •	• • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •



CE 0921		CE 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 11 170401 EN 1504-6:2006 Verankerungsprodukt EN 1504-6: ZA.1		PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 11 170404 EN 1504-6:2006 Verankerungsprodukt EN 1504-6: ZA.1	
Ausziehwiderstand	≤ 0,6 mm	Ausziehwiderstand	≤ 0,6 mm
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %	Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Brandverhalten	A1	Brandverhalten	A1

VB10

VB40

MORTIER PLASTIQUE
VB-P10

DONNEES TECHNIQUES

TYPE		VB10	VB40	VB-P10
Granulométrie	mm	0-1,0	0-4,0	0-1,0
Epaisseur de calage	mm	10-50	30-60	10-50
Quantité d'eau	%	14	13	14
Consommation	kg/dm ³	env. 1,9	env. 1,9	env. 1,8
Densité du mortier frais	kg/dm ³	env. 2,14	env. 2,20	env. 2,10
Durée pratique d'utilisation 20°C	min.	env. 10	env. 10	env. 8
Écoulement	cm	≥ 65	≥ 65	-
Étalement	5 min cm	-	-	≥ 14
Expansion volumique	24 h %	+ 0,4	+ 0,4	+ 0,4
Résistance à la compression*	30 min MPa	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	1 h MPa	≥ 8	≥ 8	≥ 8
	2 h MPa	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	4 h MPa	≥ 12	≥ 12	≥ 12
	1 j MPa	≥ 35	≥ 35	≥ 35
	7 j MPa	≥ 50	≥ 50	≥ 40
	28 j MPa	≥ 60	≥ 60	≥ 55
Module d'élasticité (statique)	7 j MPa	≥ 20.000	≥ 20.000	≥ 15.000
	28 j MPa	≥ 24.000	≥ 24.000	≥ 20.000

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.

* Essai sur mortier suivant EN 196-1

Toutes les valeurs correspondent aux exigences du DAFStb VeBMR-RIII

Conditionnement: sac de 25 kg

Stockage: 6 mois au sec sous emballage fermé

Toxicité: non toxique, consulter la fiche des données de sécurité

GISCODE: ZP1 faible taux de chrome suivant TRGS 613
Consulter la fiche de données de sécurité

COMPOSANTS

Ciments: conformes EN 197-1

Agrégats: conformes EN 12620

Additifs minéraux: conformes EN 450 et 13263

Additifs organiques: conformes EN 934-4

MISE EN ŒUVRE

PREPARATION DU SUPPORT: Bien nettoyer, enlever les parties non-adhérentes ainsi que les laitances par tous moyen adapté jusqu'à obtention d'une surface granuleuse (Adhérence > 1,5 MPa). Saturer le support d'eau à refus env. 6 heures avant coulage. L'aspect du béton doit être mat-humide sans eau stagnante en surface.

COFFRAGE: Fixer un coffrage stable, solide et étanche. Jointoyer soigneusement le support avec du sable ou du mortier sec.

MELANGE: Le mortier est prêt à l'emploi et doit seulement être mélangé avec de l'eau. Verser la quantité d'eau indiquée dans le malaxeur, ajouter le mortier sec et mélanger pendant environ 2 minutes pour obtenir une pâte homogène et exempte de grumeaux.

CALAGE: Appliquer immédiatement après le malaxage. Couler à partir d'un même coté et sans arrêt.

Dans le cas de surfaces importantes à caler, prévoir un entonnoir et un tuyau pour augmenter la pression de remplissage; le remplissage à partir d'un évent central sera alors conseillé. Respecter la Durée Pratique d'Utilisation. Le support béton doit être hors gel.

PRECAUTIONS D'EMPLOI: Les surfaces libres doivent être protégées contre le vent, les courants d'air et l'évaporation d'eau prématurée, par ex. avec une feuille plastique ou O1 PAGEL-PROTECTION DE SURFACE et sont à éviter en-dehors d'un bord de calage d'env. 50 mm. Des températures plus basses et de l'eau froide pour la préparation retardent le processus de durcissement et diminuent la fluidité, les températures élevées ainsi que de l'eau chaude (maxi 50 °C) l'accélèrent. Si la température de l'air ou du support est inférieure à 5 °C ou supérieure à 25 °C, veuillez nous consulter. Ne jamais dépasser la quantité maxi d'eau préconisée.

TEMPÉRATURES LIMITES D'UTILISATION:
+1 à +30 °C – résistant au gel après 2 heures

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
VB/VB-P	•	•	•	•

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

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