

PAGEL®-MORTIER DE CALAGE ARME DE FIBRES D'ACIER

PROPRIETES

- mortier de calage sans retrait, à base de ciment et armé de fibres d'acier. Il reste coulable et pompable
- développe très rapidement une **grande rigidité** et une **grande résistance à l'arrachement**
- améliore très nettement la résistance en flexion, aux chocs et la résistance au cisaillement
- imperméable à l'eau et dans une grande mesure à l'huile et aux hydrocarbures
- **développe une grande résistance à la compression, aux chocs et à l'abrasion**
- Expansion contrôlée
- **développe une grande résistance aux charges mécaniques statiques aussi bien que dynamiques, ainsi qu'à l'usure**
- Résistant aux cycles gels-dégel et aux sels de déverglaçage
- convient particulièrement lors de charges avec efforts alternés, telles que ceux qui apparaissent dans le cas de grues en déplacement
- pour calages et scellements à des endroits où, pour des raisons d'exécution, il n'est pas possible d'installer une armature
- les fibres d'acier améliorent la dissipation de la chaleur de la prise. Les fissures de retrait sont fortement réduites
- est également livrable avec charges de basalte pour des domaines soumis à de grandes chaleurs et résiste pour une courte durée jusqu'à 500 °C
- contrôlé selon les normes et directives en vigueur, la production est certifiée conformément à **ISO 9001**
- V1A se compose des produits suivants:
 - V1A/40 (0-4 mm) épaisseur de calage 40-100 mm
 - V1A/80 (0-8 mm) épaisseur de calage 60-200 mm
 - V1A15/30 (0-3 mm) épaisseur de calage 40- 80 mm, avec charge basalte
 - V1A15/50 (0-5 mm) épaisseur de calage 60-120 mm, épaisseur de calage

DOMAINE D'APPLICATION

- rails et fondations devant supporter des efforts importants (rails de grues, réparations de fondations importantes, sols industriels et pistes de circulation)
- éléments de constructions particulièrement soumis à des charges statiques ou dynamiques
- charges très lourdes avec calage de faible épaisseur
- coulis de grands volumes
- avec basalte: aciéries et domaines de grandes chaleurs (brièvement jusqu'à 400 °C)

Classe d'exposition suivant:

EN 206-1 / P 18 325-1 / DIN 1045-2

PAGEL - MORTIER DE CALAGE ARME

	X 0	XC 1 2 3 4	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 1 2 3
V1A/40	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•
V1A/80	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•
V1A15/30	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•
V1A15/50	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•

V1A/40

V1A/80

V1A15/30

V1A15/50



V1A/40

V1A/80

V1A15/30

V1A15/50

DONNEES TECHNIQUES

TYPE		V1A/40	V1A/80	V1A15/30	V1A15/50
Granulométrie	mm	0-4	0-8	0-3	0-5
Epaisseur de calage	mm	40-70	60-200	40-80	60-120
Quantité d'eau	%	14-16	10-12	14-16	10-12
Consommation	env. kg/m ³	2000	2100	2000	2200
Durée d'utilisation	à 20°C min.	env. 60	env. 60	env. 60	env. 60
Étalement	mm	≥ 650	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Expansion	24 h en. %	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5
Résistance à la compression* (EN 12390-3)	24 h MPa	≥ 40	≥ 40	≥ 45	≥ 45
	7 j MPa	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 70
	28 j MPa	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Résistance à la flexion (EN 196-1 prismes EN12390-3 cubes)	24 h MPa	≥ 6	-	≥ 6	≥ 6
	7 j MPa	≥ 7	-	≥ 8	≥ 8
	28 j MPa	≥ 10	-	≥ 10	≥ 10

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; Essai sur béton suivant EN 12390-3

Toutes les valeurs correspondent aux exigences du DAFStb VeBMR-Rlll

Conditionnement: sac de 25 kg

Stockage: 9 mois au sec, à l'abri du gel sous emballage fermé

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

Liant: La livraison peut se faire également avec d'autres types de ciment, mais les données techniques peuvent alors changer. Pour toute information, adressez-vous à notre Service Clients.

Certification: MPA n° 21 0000 89-99



CE certification et conformité suivant
EN 934-4:2001/A1:2004 n° d'enregistrement:
0921-BPR-2010
Additif pour coulis suivant EN 934-4

MISE EN ŒUVRE

PREPARATION DU SUPPORT: Bien nettoyer, enlever les parties non-adhérentes, les laitances, huiles, graisses et produits chimiques qui nuiraient à un bon accrochage par sablage, piquage, bouchardage ou autres jusqu'à obtention d'une surface granuleuse. Dans le cas d'application en grande surface, une résistance à l'arrachement suffisante (1,5 MPa) doit être garantie.

Le support sera dépoussiéré et saturé d'eau environ 6 heures avant la coulée. L'excédent d'eau sera soufflé avant la coulée

COFFRAGE: Fixer un coffrage stable, solide et étanche. Seules des plaques de coffrage non absorbantes ou traitées avec une huile de décoffrage seront utilisées 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 propre. Verser la quantité d'eau indiquée dans le malaxeur, en réserver un peu en reste pour ajuster la consistance souhaitée, ajouter le mortier sec et mélanger pendant environ 3 minutes ; ajouter le reste d'eau et mélanger encore 2 minutes. Des ajouts de granulats nécessitent éventuellement des temps de mélange plus long.

TEMPERATURES MAXIMALES D'APPLICATION:
+5 °C à +35 °C

MISE EN ŒUVRE: Couler d'abord les trous d'ancrage (jusqu'au dessous du bord supérieur du trou d'ancrage) et ensuite la plaque machine.

Couler le mortier à partir d'un coté et de préférence sans interruption. En cas de grandes surfaces, couler de préférence à partir du centre. Lors de travaux de réparation, brosser une barbotine d'accrochage (par exemple V14/10 PAGEL-MORTIER DE CALAGE) et travailler frais sur frais. Prévoir un débord de 50 à 70 mm pour le coffrage.

PRECAUTIONS D'EMPLOI: Les surfaces libres doivent être protégées dès que possible contre le vent, les courants d'air et l'évaporation d'eau prématurée, par ex. avec un film d'eau pulvérisé à la buse-brouillard, avec une feuille plastique, une toile de jute ou O1 PAGEL-PROTECTION DE SURFACE. 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 35 °C, veuillez nous consulter. Ne jamais dépasser la quantité maxi d'eau préconisée.

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 · D-45355 ESSEN
TEL. +49 (0)2 01-6 85 04-0 · FAX +49 (0)2 01-6 85 04-31
INTERNET: WWW.PAGEL.COM · E-MAIL: INFO@PAGEL.COM