

PAGEL®-MORTIER DE MATTAGE

PROPRIETES

- **V14/10** (0–1 mm) Mortier de mattage
- **V14/40** (0–4 mm) Mortier de mattage
- **V14/80** (0–8 mm) Mortier de mattage
- mortier monocomposant à base de liants hydrauliques modifiés avec des résines en poudre
- **mortier de bourrage**, sans retrait, à base de ciment
- **PAGEL V14/10 et V14/40 conformes à la norme NF P 18 821** en scellement
- développe une **expansion contrôlée**, garantit ainsi une liaison parfaite entre la machine et l'embase de béton convenablement serré, porte sur l'ensemble de la surface
- en scellement, sa consistance thixotrope permet un bourrage aisé et sans pertes par écoulement hors du forage
- développe de **hautes résistances à jeune âge et résistances finales**
- a base de ciment CEM I PM, présente une excellente résistance (PV N° 21 1136 1 94 du MPA) à l'eau de mer, aux sels de déverglaçage et aux eaux sulfatées
- possède une **consistance plastique** et, grâce à sa bonne compacité, est **étanche à l'huile et à l'eau**, résistant au gel et aux sels de déverglaçage
- ne contient pas de chlorures ni de ciments alumineux ou d'autres particules métalliques
- Tenue au feu : Classe A1 (non inflammable) suivant NF EN 13501
- Peut être pompé, y compris par basse température.
- **application facile** et utilisable pendant 45 minutes (à 20 °C), peut être serré et lissé
- **prêt à l'emploi**, doit seulement être mélangé avec de l'eau propre
- contrôlée selon les normes et directives en vigueur, la production est certifiée selon **ISO 9001**

DOMAINE D'APPLICATION

- **calage par mattage** de constructions de métal et de béton, fixateurs, pièces préfabriquées, murs antibruit, appuis de ponts, quand on ne peut mettre en place un coffrage
- Remplissage de joints verticaux et horizontaux entre éléments préfabriqués
- Bouchage de trous d'écarteurs de banches, de cônes et autres éléments de coffrage
- Petites réparations
- Bouchage et scellement de cavités, joints de drainage, etc.
- Scellement de points de serrage
- **collage d'éléments en béton préfabriqué** (bordures de trottoir, couronnements de murs anti-bruit, etc.)
- **scellements de barres et tiges**, plus particulièrement en scellement horizontal et en sousface
- **lit de pose pour dallages et pavages sollicités**

V14/10

V14/40

V14/80

Classe d'exposition suivant EN 206-1
PAGEL – MORTIER DE MATTAGE

	XO 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
V14/10	•	•••••	•••	•••	•••••	••	•
V14/40	•	•••••	•••	•••	•••••	••	•
V14/80	•	•••••	•••	•••	•••••	••	•

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
V14	•	•	•	•

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 45365 Essen, Germany 10 140001 EN 1504-6:2006 V14/10 PAGEL Mortier de mattage Produit de scellement et d'ancrage
Résistance à l'arrachement ≤ 0,6 mm Teneur en ions chlorures ≤ 0,05 % Reaction au feu A1

CE 0921
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45365 Essen, Germany 10 140004 EN 1504-6:2006 V14/40 PAGEL Mortier de mattage Produit de scellement et d'ancrage
Résistance à l'arrachement ≤ 0,6 mm Teneur en ions chlorures ≤ 0,05 % Reaction au feu A1

CE 0921
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45365 Essen, Germany 10 140008 EN 1504-6:2006 V14/80 PAGEL Mortier de mattage Produit de scellement et d'ancrage
Résistance à l'arrachement ≤ 0,6 mm Teneur en ions chlorures ≤ 0,05 % Reaction au feu A1

V14/10

V14/40

V14/80

DONNEES TECHNIQUES

TYPE		V14/10	V14/40	V14/80
Granulométrie	mm	0-1	0-4	0-8
Epaisseur de calage	mm	10-30	10-70	50-100
Quantité d'eau	%	10-12	10-12	9-10
Consommation (mortier sec)	kg/dm ³	env. 2,0	env. 2,0	env. 2,1
Densité du mortier frais	kg/dm ³	env. 2,20	env. 2,25	env. 2,30
Duréé Pratique d'Utilisation +20 °C	min.	env. 45	env. 45	env. 45
Expansion 24 h	Vol. %	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5
Résistance à la compression* 24 h	N/mm ²	≥ 45	≥ 45	≥ 40
	7 d	N/mm ²	≥ 70	≥ 60
	28 d	N/mm ²	≥ 75	≥ 70
	90 d	N/mm ²	≥ 85	≥ 80
Résistance à la flexion 24 h	N/mm ²	≥ 5	≥ 5	-
	7 d	N/mm ²	≥ 8	-
	28 d	N/mm ²	≥ 9	-
	90 d	N/mm ²	≥ 11	-
Module élasticité 7 d	N/mm ²	≥ 25.000	≥ 25.000	≥ 25.000
	28 d	N/mm ²	≥ 30.000	≥ 30.000

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.

* Mortier - Contrôle des résistances à la compression conformément à la NF EN 196-1; Béton - Contrôle des résistances à la compression conformément à la NF EN 12390-3

Conditionnement: sac de 25 kg, palette Euro 1.000 kg
Stockage: 12 mois au sec, à l'abri du gel, sous emballage fermé
Toxicité: non toxique, consulter la fiche des données de sécurité

Giscode: ZP1
Certification: V14/40: MPA n° 21 0012 05 00
 V14/10: MPA n° 21 000 453 99 02

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 les cas d'application en grande surface, une résistance à l'arrachement suffisante 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. 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 afin d'ajuster la consistance souhaitée, ajouter le mortier sec et mélanger pendant environ 3 minutes; ajouter le reste d'eau et mélanger encore 2 minutes. D'autres types de mélange nécessitent éventuellement des temps de mélange plus long.

EMPLOI: Bourrer soigneusement; lors de travaux de réparation, brosser la barbotine d'accrochage (par ex. V14/10 PAGEL-MORTIER DE BOURRAGE) sur le support et appliquer le mortier frais sur frais.

EMPLOI EN SCÈLEMENT:

- dépoussiérer et humidifier le forage
- mettre en place le mortier par bourrage, manuellement, au moyen d'un pistolet pour

mastic en sachet (V14/10 uniquement) ou au moyen d'une pompe à vis équipée d'un variateur type M-tec Speedy 30, PFT N2V ou similaire.

- La barre mise en place par rotation sera maintenue jusqu'à durcissement du mortier.

DUREE D'UTILISATION: environ 30 minutes (à 30 °C)
 environ 45 minutes (à 20 °C)
 environ 90 minutes (à 5 °C)

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 **01 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 supérieur à 35 °C, veuillez nous consulter. Ne jamais dépasser la quantité maxi d'eau préconisée.

COMPOSANTS

Ciments: conformes EN 197-1
Agrégats: conformes EN 12620
Additifs minéraux: conformes EN 450 et 13263
Additifs organiques: conformes EN 934-4

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