

## VI HF PAGEL® MORTIER DE CALAGE ARME

### PROPRIETES

- V 1/3O HF (0-3 mm) mortier de calage Haute Performance.
- V 1/6O HF (0-6 mm) béton de calage Haute Performance, à base de liant hydraulique et sans chlorure.
- Classe de réaction au feu A1 suivant EN 15501 et DIN 4102.
- Monocomposant et prêt à l'emploi. Il suffit de le mélanger avec de l'eau.
- Très hautes résistances mécaniques à jeune âge comme à 28 jours :  
24h : >70 MPa, 28 J : >100 MPa (20 °C).
- Mortier à retrait compensé. L'expansion est contrôlée et homogène pour assurer une transmission parfaite des charges entre la base des machines et les massifs en béton.
- Coulis pompable et aisé à mettre en place.
- Peu sensible à la fissuration grâce à un rapport Eau/Ciment faible (<0,35).
- Résistant aux sels de déverglaçage, aux cycles gel / dégel, imperméable à l'eau et résistant à l'huile et au pétrole.
- Laisse passer la vapeur d'eau.
- Haute résistance à la fatigue.
- Participe à la stabilisation de structures soumises à de fortes oscillations.
- Testé par des laboratoires externes répond aux exigences les plus élevées de la classification du DAfStb (VeBMR)
- production certifiée selon ISO 9001.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Calage de turbines, générateurs, compresseurs, machines diesel et autres machines tournantes soumises à des vibrations intenses.
- Calage de brides et platines d'éoliennes.
- Calage de rails et platines de ponts roulants, rails de grues et de radio-télescopes.
- Coulis à haute densité pour charges lourdes et constructions de supportage.
- Systèmes de support pour rails, appuis à bêche et procédés de stockages automatisés.
- Calage et clavetage de pièces préfabriquées en Béton Haute Performance.

V1/3O HF

V1/6O HF

Classe d'exposition suivant  
EN 206-1 / P 18 325-1 / DIN 1045-2  
PAGEL - MORTIER DE CALAGE ARME

	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
V 1/3O HF	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•
V 1/6O HF	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•



V1/3OHF

V1/6OHF

DONNEES TECHNIQUES					
TYPE	V1/3OHF		V1/6OHF		
<b>Granulométrie</b>	mm	0-3	0-6		
<b>Epaisseur de calage</b>	mm	20-70	40-120		
<b>Apport en eau (Min./Max.)</b>	%	10	10		
<b>Consommation (mortier sec)</b>	kg/dm <sup>3</sup>	env. 2,20	env. 2,20		
<b>Densité du mortier frais</b>	kg/dm <sup>3</sup>	env. 2,40	env. 2,40		
<b>Durée Pratique à 20°C</b>	min	env. 45	env. 45		
<b>Ecoulement</b>	5 min	mm	≥ 65	-	
	30 min	mm	≥ 55	-	
<b>Etalement</b>	5 min	mm	-	≥ 70	
	30 min	mm	-	≥ 62	
<b>Expansion volumique</b>	24h	Vol. %	+ 0,5	+ 0,5	
<b>Résistance à la compression*</b>	24 h	MPa	≥ 70	≥ 70	
	7 j	MPa	≥ 75	≥ 75	
	V1/3OHF 4x4x16 cm	28 j	MPa	≥ 90	≥ 90
	V1/6OHF 15x15x15 cm	56 j	MPa	≥ 105	≥ 100
		90 j	MPa	≥ 120	≥ 110
<b>Retrait</b>	91 j	o/oo	-	0,9	

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-Rili

<b>Stockage:</b>	9 mois à l'abri en emballage d'origine à l'abri
<b>Conditionnement:</b>	Sac de 20 kg
<b>Classe de risque:</b>	Substance non dangereuse. Consulter la Fiche de Données de Sécurité
<b>Giscode:</b>	ZP1, faible taux de chrome suivant TRGS 613

VALEURS OBTENUES CLASSEMENT V1/30 HF	
Classe d'écoulement	f2
Classe de retrait	SKVM II
Classe de résistance à jeune âge	A
Classe de résistance à la compression	C80/95

VALEURS OBTENUES CLASSEMENT V1/60 HF	
Classe d'écoulement	a3
Classe de retrait	SKVB I
Classe de résistance à jeune âge	A
Classe de résistance à la compression	C90/105

## 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. Une résistance à l'arrachement suffisante (en moyenne  $\geq 1,5N/mm^2$ ) 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 de force (type malaxeur planétaire), 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.

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

**MISE EN ŒUVRE:** Vérifier qu'il ne subsiste pas d'eau résiduelle avant la coulée. 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 côté et de préférence sans interruption. Faire parcourir au coulis la distance la plus courte. Vérifier le bon remplissage. Eventuellement utiliser des feuillets. En cas de grandes surfaces, couler de préférence à partir du centre ou utiliser une pompe.

**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

En cas de pulvérisation de PAGEL O1 et d'application par températures particulièrement hautes ou basses, exposition directe au soleil ou fort vent, respecter les données de la fiche technique du PAGEL O1.

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](http://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](http://WWW.PAGEL.COM) · E-MAIL: [INFO@PAGEL.COM](mailto:INFO@PAGEL.COM)