

PAGEL®-MORTIER DE REPARATION R4-CLASSE XA3

PROPRIETES

- **Mortier monocomposant fibré à base de liants hydrauliques modifiés par ajout de polymères en poudres**
- mortier de réparation et d'enduisage à base de liant hydraulique modifié:
 - pour la réparation
 - pour l'enduisage général de supports soumis à des agressions chimiques importantes
- convient pour une application manuelle sur des surfaces **verticales**, en **sous face** ainsi que pour des supports **horizontaux**
- **peut être projeté**, notamment dans le cas de surfaces verticales et en sousface
- **grande résistance** aux produits chimiques
- résistant aux eaux sulfatées (industrie) et aux eaux chargées en ammoniacque (agriculture)
- sans chlorure
- Très faible porosité (mise en œuvre par projection)
- Certifié CE suivant NF EN 1504-3 classe R4 (mortier de réparation – réparations structurales et non structurales)
- Certifié CE suivant NF EN 13813 (matériaux de chapes)
- Tenue au feu suivant NF EN 13501 : Classe A1 (non inflammable)
- contrôlé selon les normes et directives en vigueur, la production est certifiée conformément à **ISO 9001**

DOMAINE D'APPLICATION

Enduisage et réparation de

- stations d'épuration (clarificateurs, ...)
- réservoirs d'eaux résiduaires
- systèmes d'égout des eaux résiduaires
- supports soumis à des agressions chimiques
- zone d'eaux séléniteuses
- bassins de débordement de pluies
- cuvettes réceptrices
- reprofilage de fil d'eau dans collecteurs égouts
- Jointoyage de briques et maçonneries
- Couche d'égalisation et de reprise de voiles, pénétrations, sols et ciels de collecteurs

KA20

Classe d'exposition suivant EN 206-1
Mortier de réparation KA20

	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
KA20	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •



DONNEES TECHNIQUES			
TYPE	KA20		
Epaisseur d'application	mm	6-40	
Granulométrie	mm	0-2	
Apport en eau	%	11-13	
Poids volumique mortier frais	kg/dm ³	env. 2,12	
Consommation	kg/dm ³	env. 1,90	
Durée Pratique d'Utilisation	min	env. 45	
Résistance à la compression	24 h	N/mm ²	20
	7 d	N/mm ²	40
	28 d	N/mm ²	55
Résistance à la flexion	24 h	N/mm ²	4
	7 d	N/mm ²	7
	28 d	N/mm ²	9
Résistance de rupture	7 d	R4	2,0
Expansion	24 h	%	+ 0,1

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.

Conditionnement: sac de 25 kg, palette Euro 1.000 kg
Stockage: 12 mois au sec, à l'abri du froid et de l'humidité, en emballages d'origine fermés

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

Certifications et PV d'essais:

 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 250002 EN 1504-3:2005 KA20 PAGEL Mortier a haute resistance aux sulfates Mortier pour réparations structurales et non structurales	
Résistance à la compression	Classe R4
Teneur en ions chlorures	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2,0 MPa
Retrait/expansion empêchés	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation	NPD
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Réaction au feu	Classe E

	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 15 250002 EN 13813:2002 KA20 PAGEL Mortier a haute resistance aux sulfates chape à base de liants hydrauliques	
Réaction au feu	A1fl
Libération de substances corrosives	CT
Résistance à la compression	C60
Résistance à la flexion	F7
Résistance à l'abrasion	A12

- PV BAM 7.4/27356 Résistance aux sulfates
- PV VDZ P.2013/0317/A13/0984 Porosité

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 doit être garantie (valeur moyenne >1,5 MPa). Le support sera saturé en eau ; les aciers apparents seront dérouillés (SA 2 ½) et recouverts entièrement avec le passivant **PAGEL MS02**.

MELANGE: Verser les 4/5 de la quantité d'eau indiquée (2,75 l à 3,25 l/sac) dans le malaxeur, en réserver un peu pour ajuster la consistance en reste. Introduire lentement en pluie le contenu du sac de mortier sec en malaxant. Malaxer environ 3 minutes pour obtenir un mélange homogène. Ajouter le reste de l'eau et continuer à malaxer (temps total de malaxage au moins 5 minutes). S'assurer d'avoir obtenu un mélange homogène avant utilisation.

PRIMAIRE: Faire une barbotine de **KA20** en mélangeant à 16 % d'eau, appliquer vigoureusement à la brosse. Dans le cas de mortier projeté, aucun primaire n'est nécessaire.

MISE EN ŒUVRE: La barbotine servira à remplir les pores et irrégularités du support. Le **KA20** sera ensuite appliqué en consistance plastique dans la barbotine encore fraîche. Attendre un peu avant de lisser ou talocher. Dans le cas d'une mise en œuvre par projection, demander conseil à notre service technique.

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