

PAGEL®-MORTIER DE REPARATION STRUCTURAL SYSTEME PCC

PROPRIETES

- Mortier de réparation fibré à base de liants hydrauliques modifiés par des résines synthétiques. Il convient pour la réparation ou l'enduisage de surfaces en béton ou en mortier
- Particulièrement adapté à la réparation de surfaces verticales et en sous-face; son utilisation en sol est possible
- PAGEL MS 20 homologué NF et certifié CE suivant NF EN 1504-3 Classe R4 (réparations structurelles et non structurelles)
- Résistant à l'eau de mer, aux sels de déverglaçage et au gel sévère (P.V. du MPa et ciment PM)
- S'est déjà illustré dans la pratique dans la réparation d'ouvrage d'art soumis à des conditions climatiques particulièrement difficiles
- Monocomposant et prêt à l'emploi. Il doit seulement être mélangé avec de l'eau propre. Le mortier comprend déjà le composant polymère en poudre
- Possède un module d'élasticité réduit; il résiste au gel/dégel et aux sels de déverglaçage, réduit la pénétration de CO₂, permet le passage de vapeur d'eau et protège les fers d'armature contre la corrosion
- Permet une application en vertical et en sous-face grâce à sa grande facilité d'application et son excellente accroche. Il peut être projeté
- La production est certifiée ISO 9001 et fait l'objet d'un plan d'assurance qualité
- Est l'élément principal d'un système de réparation complet:

MS02 PAGEL-PRIMAIRE
ANTICORROSION POUR
FER D'ARMATURE

MS05 PAGEL-MORTIER
FIN DE REPARATION
(0-0,5 mm)

MS 20 PAGEL-MORTIER
DE REPARATION
(0-2,0 mm)

DOMAINE D'APPLICATION

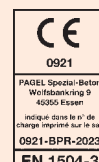
- Toute réparation de bétons et enduits
- Bouchage de trous et d'épaufrures, notamment en surface verticale et sous plafond
- Reconstitution d'éléments en béton (poteaux, poutres, murs)
- Réfection d'éléments dégradés en façade (linteaux, balcons, ...)
- Réparation et revêtement de ponts, tunnel, ouvrages à la mer et constructions en béton armé
- Préparation de supports avant pose d'éléments (plaques, carreaux, etc.)
- Jointoiement entre pièces en béton préfabriqué; liaison entre bétons anciens et nouveaux coulages

MS 20®

Class d'exposition suivant EN 206-1

PAGEL MS20 – Mortier de réparation (LHM)

	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
MS 20	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • •	• •



DONNEES TECHNIQUES			
TYPE			MS 20®
Granulométrie	mm		0,1-2,0
Epaisseur en une passe	mm		6-40
Apport en eau	%		11-12
Consommation	kg/l		2
Densité du mortier frais	kg/dm ³		2,16
Durée pratique d'utilisation	min		env. 60
Résistance à la compression	24 h	MPa	≥ 20
	7 d	MPa	≥ 45
	28 d	MPa	≥ 55
Résistance à la flexion	24 h	MPa	≥ 4
	7 d	MPa	≥ 6
	28 d	MPa	≥ 8
Classe R4	7d	MPa	≥ 2,0
Module d'élasticité		MPa	34500

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.

Stockage: 9 mois à l'abri en emballage d'origine
Conditionnement: sacs de 25 kg
Type de ciment: Des dérivés du MS 20 peuvent être fabriqués (liant CEM III B, etc.) Dans ce cas, les données techniques seront modifiées. Contactez notre service technique.
Certification: - MS 20 Marque NF
 - Marquage CE-EN 1504-3 Classe R4

CE	
0921	
PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG D-45355 Essen	
indiqué dans le n° de charge imprimé sur le sac	
0921-BPR-2023	
EN 1504-3	
MS 20® MORTIER DE REPARATION Mortier LHM-produits de réparation structurale et non structurale	
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 (a)	P.N.D.
Module d'élasticité	≥ 20 Gpa
Durabilité: Compatibilité thermique	P.N.D.
Résistance au glissement et au dérapage	P.N.D.
Coefficient de dilatation thermique	P.N.D.
Absorption capillaire (perméabilité à l'eau)	P.N.D.
Tenue au feu	Classe E
Composants dangereux	Conforme à EN 1504-3, §5.4

P.N.D.: Performance non déterminée

(a) Cet essai n'est pas requis pour un système de réparation comportant un système de protection de surface assurant une protection démontrée contre la carbonatation) voir l'EN 1504-2); les PAGEL O2C, O2DE et Pagelastik D1 sont certifiés CE.



Produit certifié par AFNOR CERTIFICATION (11 avenue Francis de Pressensé - 93 571 Saint Denis de la Plaine Cedex) selon le référentiel NF 030

MISE EN ŒUVRE

SUPPORT: Les supports à base hydraulique seront cohérents, secs, légèrement rugueux, sans laitance, particules non adhérentes, ni imbibés de substances pouvant nuire à une bonne adhérence telles que huile, graisse ou traces de pneus, restes d'anciens revêtements ou similaire. Enlever par sablage ou autre procédé toute partie mal adhérente pour obtenir une cohésion suffisante du support. Le support sera rugueux (grains apparents) et une cohésion superficielle suffisante doit être garantie (en moyenne ≥ 1,5 MPa). Saturer d'eau à refus. Dérouiller l'acier (qualité SA 2 à 2 1/2) et badigeonner entièrement avec le primaire anticorrosion PAGEL MS O2 (2 couches).

MÉLANGE: Verser les 4/5 de l'eau (maximum 12 % soit 3 litres par sac) dans le malaxeur de force, ajouter le mortier, le malaxer environ 3 minutes, ajouter le reste d'eau. Malaxer le tout au moins 5 minutes.

COUCHE D'ACCROCHAGE: Préparer une barbotine grasse avec une petite quantité de PAGEL MS O2 mélangé avec le dosage maximal en eau ou à partir du PAGEL MS 20 en mélangeant avec un maximum 16 % d'eau. Brosser soigneusement pour obtenir une couche continue (en particulier dans les pores et irrégularités du béton). Consommation: env. 2 à 3 kg/m². En cas de mise en œuvre par projection aucune couche d'accrochage n'est nécessaire.

MISE EN ŒUVRE: Etendre le mortier à la consistance voulue sur la couche d'accrochage avant qu'elle ait commencé sa prise. Egaliser, compacter, lisser. Tenir les outils humides!

En cas de mise en œuvre par projection demander conseil à notre service technique.

Températures minimales et maximales d'application conseillées : +5 °C à +35 °C

En cas de températures basses veuillez contacter notre service technique. Les basses températures ralentissent la montée des résistances mécaniques et réduisent la maniabilité. Les températures élevées les accélèrent; de l'eau froide réduit la maniabilité.

CURE: Protéger la surface contre le vent, les courants d'air et tout dessèchement prématuré, en maintenant la surface humide, par exemple par pulvérisation d'eau en brouillard et par protection avec une feuille étanche au vent ou une toile de jute humide, notre produit de cure PAGEL O1 ou le revêtement acrylique PAGEL O2C (aspect satiné).

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