

R20/40S PAGEL® MORTIER DE REPARATION A PRISE RAPIDE

PROPRIETES

- **Mortier monocomposant** à base de liants hydrauliques modifiés avec des résines en poudre sans retrait
- solution durable pour une **réparation rapide** de surfaces en béton, mortier ou d'enduits
- avec une Durée Pratique d'Utilisation de 15 minutes à 20°C, il permet une remise en service après 1 heure. Il développe très rapidement une haute résistance mécanique et une bonne adhérence
- **sans chlorure ou ciment alumineux**
- diminue la durée de l'intervention, l'immobilisation de zones de circulation, élimine les pertes de temps coûteuses
- **prêt à l'emploi**, il doit être uniquement mélangé avec de l'eau propre
- **facile à utiliser**, adhère pratiquement à tous les supports de liant hydraulique et développe une **haute résistance à l'abrasion**
- **Permet la diffusion de vapeur, résiste au gel et aux sels de déverglaçage**, imperméable à l'eau et **résistant à l'huile** et aux **produits chimiques**
- Peut être utilisé selon la quantité d'eau de gâchage en consistance ferme à plastique. Livrable en différentes granulométries selon l'épaisseur de réparation. Il peut aussi être livré avec des **fibres d'acier ou des agrégats de basalte**
- Diminue la pénétration de CO₂ (carbonatation) et d'humidité, protège les fers d'armature contre la corrosion et résiste très bien à la saponification
- La production fait l'objet d'un **Plan d'Assurance Qualité**. L'usine est certifiée conformément à **ISO 9001**
- Se complète par les produits suivants :

R20/05S PAGEL-ENDUIT	
D'EGALISATION	(0-0,5 mm)
R20/10S PAGEL-MORTIER FIN	
A PRISE RAPIDE	(0-1,0 mm)
R20/80S PAGEL-MORTIER	
DE REPARATION	
A PRISE RAPIDE	(0-8,0 mm)

DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation rapide avec une remise en service en 1heure (à 20°C).
- Réparation de bétons, de dalles béton et d'enduits
- Réparation de sols industriels, nids de poule, saignées
- Bouchage de trous, calfeutrement de fissures, réparations d'arêtes et d'escaliers
- Jointement de maçonnerie, de sols et réfection de joints de dilatation
- Scellement de panneaux de signalisation, mobilier urbain
- Scellement de tampons et chambre France Telecom
- Bouches à clés pour des scellements importants (tampons et chambre), il peut être utilisé additionné de gravillons de granulométrie 3-8 mm (dosage : 1 seau de 10 l de gravillons/sac de 25 kg de PAGEL R20/40S)
- Pose de matériaux (briques, plaques, pavés et autres)
- Imperméabilisation à l'eau par enduisage, réparation et colmatage
- Travaux maritimes : réparations de rampes de mise à l'eau, de rampes de bac et réparations d'écluses



DONNEES TECHNIQUES

TYPE		R 20/ 05S	R 20/ 10S	R 20/ 40S	R 20/ 80S
Granulométrie	mm	0-0,5	0-1	0-4	0-8
Epaisseur	mm	2-6	3-20	20-50	30-100
Quantité d'eau	%	16	13	12	11
Consommation	kg/dm ³	1,8	1,9	2	2
Poids volumique mortier frais	kg/dm ³	2,1	2,2	2,2	2,2
Résistance à la compression	1 h MPa	9	6	12	10
	2 h MPa	12	10	15	12
	4 h MPa	15	15	21	13
	24 h MPa	18	18	28	18
	3 j MPa	28	28	45	40
	7 j MPa	43	40	50	42
	28 j MPa	60	59	73	70
Résistance à l'arrachement	28 j MPa	1,7	1,8	2	2

Toutes les données de contrôle mentionnées ont été établies à 20 °C

Conditionnement: sac de 25 kg

Stockage: 9 mois au sec, emballage fermé

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

Liants: 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.

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. Dériveler les aciers apparents (Sa 2 1/2) et badigeonner entièrement avec notre produit MS O2 PAGEL-PRIMAIRE ANTICORROSION (à base minérale) ou le EH3 (à base epoxy et ciment). Saturer d'eau à refus le support. Le support sera dépoussiéré et saturé d'eau. L'excédent d'eau sera soufflé avant la mise en œuvre.

COUCHE D'ACCROCHAGE: Mélanger R 20/10S ou R 20/40S PAGEL-MORTIER DE REPARATION A PRISE RAPIDE en petite quantité avec un maximum de 13% d'eau en tant que barbotine, et brosser énergiquement sur le support.

MELANGE: Verser la quantité d'eau propre indiquée dans le malaxeur, en réserver un peu en reste, ajouter le mortier sec et après un temps de mélange court, ajouter le reste d'eau. En tout, mélanger 5 minutes. S'assurer que le mélange est bien homogène.

EAU: Apport en eau:

- utilisation en mortier de réparation:
environ 3,00 litres par sac de 25 kg
- utilisation en mortier de scellement:
environ 3,25 litres par sac de 25 kg

APPLICATION: Etendre le R 20/40S en consistance plastique sur la couche d'accrochage avant qu'elle ait commencé sa prise. Egaliser, compacter, lisser. Maintenir les outils humides!

DELAIS ET TEMPERATURES D'APPLICATION:

R 20/40S est formulé pour permettre une durée pratique d'utilisation d'environ 15 minutes que ce soit à 20 °C ou à 5 °C.

Les résistances mécaniques resteront similaires:
à 2 h et 20°C : 12 Mpa; à 2 h et 5°C : 10 Mpa

PRECAUTION 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. Pour des épaisseurs supérieures à 50 mm le PAGEL R 20/40S sera utilisé chargé.

Les indications, les conseils techniques et autres recommandations fournis dans cette fiche technique reposent sur des travaux de recherche important et sur notre expérience. En pratique, les différences entre matériaux, support 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 cette fiche ne saurait engager notre responsabilité sans accord écrit de notre part. Cette fiche annule et remplace les versions précédentes. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la plus récente version de cette fiche technique, qui est disponible sur notre site internet www.pagel.com

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)201-68504-0 · FAX +49 (0)201-68504-31

INTERNET: WWW.PAGEL.COM · E-MAIL: INFO@PAGEL.FR

R 20/40S

R 20/80S

R 20/10S

R 20/05S