

PAGEL®-CHAPE AUTOPLAÇANTE À PRISE RAPIDE

PROPRIETES

- revêtement autoplaçant à base de ciment portland à hautes performances, imperméable et hydrofuge pour application en intérieur et extérieur.
- Ininflammable : Classe de tenue au feu A1/ A1fl suivant EN 13501
- renforcé de fibres synthétiques résistantes aux alcalins pour augmenter sa résistance à la microfissuration.
- **monocomposant**; mélanger uniquement avec de l'eau propre pour être prêt à l'emploi.
- grande capacité d'étalement, **pompable**, il autorise des rendements importants.
- développe de grandes résistances à jeune âge; il est déjà circulaire après 3 heures (20 °C). L'humidité résiduelle est inférieure à 4% à 24 heures (à 20 °C). Il autorise un recouvrement avec un revêtement résine dans un délai court.
- excellente fluidité, possède une structure homogène et dense avec une grande résistance à l'usure et à l'abrasion.
- **Imperméable, grande résistance** contre les agressions chimiques tels que huile de coupe, ainsi que les cycles de gel et les sels de déverglaçage.
- avec un support cohésif correctement préparé, ne nécessite **pas de primaire d'adhérence**.
- selon la rugosité du support, peut être appliqué **jusqu'à 35 mm d'épaisseur**.
- la surface obtenue peut être lisse ou antidérapante (par sablage).
- **contrôlée** selon les normes et les directives en vigueur, la production est certifiée conformément **ISO 9001**.

DOMAINE D'APPLICATION

- Revêtement ou couche d'interposition pour
- Revêtement pour bâtiment ou halls d'atelier
- revêtement pour sols industriels à l'extérieur ou à l'intérieur
- chape d'égalisation pour réparations de sols
- garages, balcons, ateliers, parking, locaux industriels.
- terrasses, caves et espaces intérieurs
- support pour revêtements de toute sortes, y compris dans les zones humides
- complément de cuvelage
- support pour revêtements résines ou peintures

FE 20

Classe d'exposition suivant EN 206-1:

FE20 PAGEL - CHAPE AUTOPLAÇANTE À PRISE RAPID

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
FE 20	•	• • •	• • •	• • •	• • • •	• •	• •



DONNEES TECHNIQUES			
TYPE	FE 20		
Granulométrie	mm	0-2,0	
Epaisseur	mm	5-20	
Apport en eau (par sac)	%	17-19	
	l	4,25-4,75	
Consommation (10 mm d'épaisseur / m ²)	kg	env. 18	
	D.P.U. 20 °C	min	env. 15
Écoulement (EN 13 395-2)	mm	720	
Étalement (demi cône Abrams)	mm	env. 300	
Température d'application (air, support, matériau)	mini. °C	+5	
	maxi. °C	+35	
Résistance à la compression*	1 j	MPa	≥ 25
	7 j	MPa	≥ 45
	28 j	MPa	≥ 55
Résistance à la flexion	1 j	MPa	≥ 4
	7 j	MPa	≥ 6
	28 j	MPa	≥ 8
Adhérence	28 j	MPa	≥ 1,5

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 de résistance à la compression suivant DIN EN 196-1

Résistance à l'abrasion	
Résultat obtenu (BCA suivant EN 13892-4)	0,107 cm ³ et 4 µm
Exigences EN 13813 pour mortier hydraulique autolissant EFNARC pour sol industriel	≤ 600 µm
	≥ 200 µm

Conditionnement: sac de 25 kg
Stockage: 6 mois au sec, à l'abri sous emballage fermé
Toxicité: non toxique, consulter la fiche des données de sécurité. A faible taux de chrome
Appareils: raclette crantée ou lisse suivant application

MISE EN ŒUVRE

PREPARATION DU SUPPORT: Nettoyer soigneusement, éliminer les laitances et particules non adhérentes par grenailage. Le support doit être rugueux, et atteindre une résistance à l'arrachement $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (en moyenne) et sans fissures.

Les fissures seront obturées au PAGEL EH1 puis saupoudrées de sable. Les irrégularités et nids de cailloux seront repris au PAGEL U 40 (laisser rugueux).

Mouiller le support 12 à 24 heures avant l'application, éventuellement répéter l'opération. Une surface saturée d'eau et mat - humide est nécessaire pour une bonne adhérence. On prendra soin de chasser toute eau stagnante.

MISE EN ŒUVRE (SUITE)

ARRETS DE COULEE ET JOINTS: Les joints de construction sont à respecter (par bague plastique ou par sciage ultérieur).

Une bande résiliente non absorbante séparera le revêtement des parties verticales, pieds de poteaux et autres points singuliers.

Si nécessaire un coffrage non absorbant sera mis en place avant mise en œuvre du PAGEL FE 20.

MELANGE: Mélanger FE 20 impérativement avec un malaxeur de force (malaxeur manuel avec double fouet, malaxeur planétaire ou malaxeur sur pompe à vis). Verser d'abord $\frac{3}{4}$ de la quantité d'eau, ensuite ajouter le mortier en pluie, mélanger environ 2-3 minutes, ajouter le reste d'eau et mélanger encore 2 minutes. La durée totale du mélange sera de 5 minutes. Mélanger uniquement la quantité applicable dans un délai de 30 minutes.

APPLICATION MANUELLE: Verser le FE 20 sur le support mat-humide, sans flaque d'eau, brosser sur le support au balai de cantonnier et répartir puis égaliser avec une raclette.

Dans le cas d'un support très irrégulier, positionner des repères pour la hauteur recherchée, répartir une première couche nivelante à la raclette ; elle servira de primaire d'accrochage. Puis appliquer la couche finale.

La raclette sera utilisée comme lame en mouvements circulaires pour obtenir une égalisation de la surface.

Ne pas utiliser de rouleau débulleur (la DPU rapide du mortier l'empêche de se refermer rapidement)

APPLICATION MECANIQUE: Le dosage en eau sera calibré pour un écoulement de 700 mm à la goulotte. Utiliser impérativement une pompe à vis avec variateur et 40 m de tuyaux Ø 35 mm. Un rendement jusqu'à 2500 kg/heure peut être obtenu.

CURE: Dans le cas de soleil, vent ou courant d'air importants, le traitement de la surface contre le dessèchement prématuré est indispensable, notamment pour toute surface laissée lisse.

Dans un délai de 2 à 3 heures (dès que le revêtement permet le passage piéton), pulvériser le produit de cure PAGEL O1 ou pulvériser de l'eau et recouvrir avec une feuille pendant 3 jours.

SURFACE ANTIDERAPANTE: La surface peut être recouverte avec du sable de quartz sec (0,2-0,6 mm) à refus dans un délai de 30 minutes après application. Brosser le sable en surplus après 12 heures, et curer à l'eau et/ou feuille.

REVÊTEMENT DE PROTECTION: La cure à l'eau sera maintenue pendant 12 heures. L'application d'un revêtement pourra avoir lieu dans un délai de 24 heures (après contrôle de l'humidité résiduelle). Dans le cas d'une application sur surface lisse prévoir une préparation mécanique (ponçage ou grenailage avant application)

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