

MORTIER AUTOPLAÇANT

IB20FL MORTIER AUTOPLAÇANT POUR CHAPE

PROPRIÉTÉS

- › Chape fluide à base de ciment, prête à l'emploi, imperméable et hydrofuge pour application en intérieur et extérieur.
- › Monocomposant; ajouter uniquement de l'eau potable
- › Facile à mettre en œuvre, grande capacité d'étalement, pompable, il autorise des rendements importants.
- › Développe de grandes résistances à jeune âge
- › Circulable après 3 heures (20 °C).
- › Humidité résiduelle inférieure à 4 % à 24 heures (à 20 °C). Autorise un recouvrement avec un revêtement résine dans un délai court.
- › Incombustible: Classe de tenue au feu A1 suivant EN 13501-1
- › Largement étanche à la pénétration d'eau et d'huile
- › Résistant au gel et aux sels de déneigement

DOMAINES D'APPLICATION

- › Intérieur et extérieur
- › Chape pour couche d'usure ou d'égalisation
- › Revêtement fini dans les constructions résidentielles, commerciales et ateliers
- › Chape d'égalisation pour réparations de sols
- › Garages, balcons, ateliers, parking, locaux industriels.
- › Terrasses, caves et espaces intérieurs



CERTIFICATIONS ET ATTESTATIONS D'ESSAI

- › Certification CE suivant NF EN 13 813 - Matériau pour sols industriels - chapes durcies
- Classement: CT-C60-F7-A12
- › Classe de matériaux de construction A1 (non inflammable) - PV d'essai pour la classification selon EN 13501-1
- › Contrôle de fabrication conforme à la norme NF EN 13813
- › Surveillance régulière et volontaire par un organisme externe: QDB Deutsche Bauchemie e.V., Francfort
- › Certification de l'entreprise selon la norme EN ISO 9001:2015

CLASSES D'EXPOSITION DANS LE CADRE DE RISQUES DE CORROSION LIÉS À L'ALCALI-RÉACTION

Classe d'humidité	sec	humide	humide + gel et fondants	- Environnement marin
				- Efforts dynamiques élevés

IB20FL • • • •

Tous les agrégats utilisés dans la gamme de mortiers PAGEL® sont non réactifs: classe E1 suivant la norme NF EN 12620

CLASSE D'EXPOSITION SUIVANT NF EN 206/CN

	XO				XC			XD			XS			XF			XA*					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	
IB20FL	•				•	•	•		•	•	•								•	•		

* Agression par sulfate jusqu'à 600mg/l

** La norme DIN 1045-2 préconise l'application d'un revêtement de protection

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE			IB20FL
Granulométrie		mm	0-2
Dosage en eau	max.	%	15
Durée Pratique d'Utilisation env. 20 °C		min	20
Consommation env.		kg/(m ² · mm)	1,8
Densité mortier frais env.		kg/m ³	2.100
Epaisseur conseillée*		mm	5-35
Etalement (demi cône Abrams) env.		mm	300
Écoulement		mm	≥ 650
Résistance à la compression**	1 j	MPa	≥ 25
	7 j	MPa	≥ 45
	28 j	MPa	≥ 60
Résistance à la flexion**	1 j	MPa	≥ 4
	7 j	MPa	≥ 5
	28 j	MPa	≥ 7
Résistance à l'abrasion (Böhme)	28 j	cm ³ /50 cm ²	11

* L'épaisseur est à définir en fonction de la classe de sollicitations et du support.

** Résistance à la compression et résistance à la flexion testés suivant NF EN 196-1

Instruction: Tous les essais sur mortier frais et durci sont réalisés à 20 °C +/-2 °C; les éprouvettes sont entreposées dans de l'eau à 20 °C +/-2 °C après 24 h et jusqu'au moment des essais. Des températures plus élevées ou moins élevées entraînent des variations dans les caractéristiques du mortier frais et dans les résultats d'essais. Suivant la température, la consistance peut être adaptée en réduisant légèrement le dosage en eau.

Stockage: 12 mois au frais et au sec à l'abri du gel, sous emballage fermé

Conditionnement: sac de 25 kg, palette Euro 1.000 kg

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

GISCODE: ZP1

COMPOSANTS:

Ciments: conformes NF EN 197-1

Agrégats: conformes NF EN 12620

Additifs minéraux: conformes NF EN 450 et 13263 (cendres volantes, fumée de silice, etc.)

MISE EN OEUVRE

INDICATIONS GÉNÉRALES SUR LA CONCEPTION DES DALLAGES:

Les règles de conception, de calcul et d'exécution des dallages sont fixées par la norme NF P11-213 (NF DTU 13.3) et un amendement A1 de mai 2007. Les épaisseurs des différentes couches du dallage doivent être déterminées en fonction des types de sollicitations et de la nature du sol existant. Pour éviter les fissures, il convient de prévoir des joints appropriés, délimitant les dimensions maximales des surfaces individuelles et les rapports longueur/largeur. Les éléments de construction adjacents tels que les murs et les poteaux doivent, le cas échéant, être découplés de manière appropriée de la structure du plancher.

SUPPORT:

Bien nettoyer, enlever les parties non-adhérentes telles que laitance, huile, graisse etc. afin d'obtenir une surface saine et rugueuse. Une adhérence suffisante du support (valeur moyenne 1,5 MPa et valeur minimale 1 MPa en tout point) doit être garantie.

Les éclats et les irrégularités du support en béton doivent être égalisés avant l'application de la chape fluide **IB20FL**. Produits appropriés dans la gamme de produits PAGEL®:

- **EH1** ou **UM20** comme pont d'adhérence, puis **UM20** comme mortier d'égalisation.
- **R20/10** comme pont d'adhérence, puis **R20/50** comme mortier d'égalisation

Traitement des aciers:

Le degré de préparation de la surface des aciers d'armature et des autres éléments métalliques doit être conforme aux exigences des normes en vigueur avant la mise en œuvre du mortier; se référer au FABEM 1 "Reprise des bétons dégradés" Chapitre 4.

Humidification préalable:

Conformément à la norme NF EN 13670, le béton support doit être humidifié jusqu'à saturation. Dans la pratique la saturation d'un béton est obtenue par le maintien humide pendant au moins 6 heures avant coulage du mortier.

COFFRAGE, JOINTS, BANDES DE DESOLIDARISATION:

Le cas échéant, le coffrage doit être fixé de manière stable et rendu étanche de manière générale et par rapport au support en béton. Utiliser un coffrage non absorbant. 24 h après la pose, recouper l'**IB20FL** au-dessus des joints de construction.

MÉLANGE:

Le mortier est prêt à l'emploi et doit seulement être mélangé avec de l'eau potable. Afin de garantir le dosage en eau il est conseillé de mélanger par sac complet.

Verser 80 % de la quantité d'eau indiquée sur les sacs dans le malaxeur (ex : malaxeur planétaire), verser le contenu du sac de mortier en malaxant environ 3 minutes. Ajuster la plasticité avec le reste de l'eau et continuer à malaxer (temps total de malaxage 5 minutes). S'assurer d'avoir obtenu un mélange homogène avant utilisation.

APPLICATION:

Application manuelle:

Sur supports très rugueux, pré-étendre la chape fluide **IB20FL** comme pont d'adhérence à la raclette. Appliquer ensuite la chape fluide **IB20FL** et la répartir uniformément avec une raclette crantée. Égaliser la masse de mortier répartie en épaisseur régulière à l'aide d'une raclette de surface lisse (inversée) et l'égaliser en utilisant des piges alignées. Ne pas retravailler la surface de la chape fraîche avec un rouleau débulleur.

Application mécanisée:

Pour une application mécanique, nous recommandons le malaxeur-pompe suivant : M-Tec Duo 2000, ou bien un ensemble malaxeur planétaire et pompe à vis.

PRÉCAUTIONS:

Températures:

+5 °C à +30 °C (température du support, de l'air et du matériau).

Pour des températures en-dessous de 5 °C et au-dessus de 30 °C (température du support, de l'air et du matériau), prendre conseil auprès de notre service technique.

Les températures basses retardent le processus de durcissement et nécessitent un malaxage plus intensif, les températures élevées l'accélèrent.

Métaux non ferreux:

Comme indiqué dans la norme NF EN 206CN les ciments et mortiers à base de ciment peuvent dans certains cas provoquer une réaction chimique avec certains métaux non ferreux (par exemple cuivre, aluminium, zinc). Prendre dans ce cas conseil auprès de notre service technique.

CURE:

Conformément à la NF EN 13670 protéger la surface contre le vent, les courants d'air, le froid, les radiations solaires et tout dessèchement prématuré pendant une durée définie par l'annexe F de la NF EN 13 670: pour les ouvrages critiques la durée est de 3 à 5 jours.

Méthodes de cure adaptées:

Brouillard d'eau, recouvrement par tissu humide + feuille plastique ou produit de cure PAGEL® **O1**. L'utilisation du PAGEL® **O1** doit être conforme à sa fiche technique.

PAGEL® SAS

22 rue Gustave Eiffel · F-78300 POISSY
Tel. +01 39 22 39 00
www.pagel.com · info@pagel.fr

Les indications, conseils techniques et recommandations contenus dans ce document reposent sur nos travaux de recherche et 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 version la plus récente des fiches techniques, disponibles sur notre site internet www.pagel.fr. Les valeurs indiquées sont les valeurs minimum définies dans nos contrôles de fabrication et sont obtenues en conditions normalisées à 20 °C sauf indications contraires.

PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG

Wolfsbankring 9 Tel. +49 201 68504 0
45355 Essen · DE Fax +49 201 68504 31
www.pagel.com · info@pagel.com