

# MASTERSEAL® F 1131

**Revêtement de protection souple et décoratif, pour maçonnerie et bétons micro-fissurés, anti-carbonatation.**

## Description

Le MASTERSEAL® F1131 est un revêtement de protection et de décoration, acrylique en phase aqueuse. Monocomposant, il offre un excellent pouvoir de pontage des fissures.

Le MASTERSEAL® F1131 est conforme à la norme NF EN 1504-2.

Principe 1 (méthode 1.3) : Protection contre les risques de pénétration

Principe 2 (méthode 2.3) : Contrôle de l'humidité

Principe 8 (méthode 8.2) : Augmentation de la résistivité définis dans la NF EN 1504-9.

## Domaines d'application

- Protection des structures en béton et maçonnerie :
  - Ponts
  - Châteaux d'eau (à l'exclusion des cuvelages)
  - Ouvrages d'art
  - Constructions industrielles (usines, entrepôts, etc.)
  - Façades de bâtiments

## Propriétés

- Monocomposant, prêt-à-l'emploi.
- Prévention optimale de la carbonatation
- Résiste aux UV
- Résiste aux intempéries
- Résiste aux cycles gel/dégel et aux sels de déverglaçage.
- Réduit les risques liés à la microfissuration.
- Respectueux de l'environnement (sans solvant).
- Effet perlant, les salissures ne s'accrochent pas.
- Conserve sa souplesse dans le temps.
- Bon pouvoir garnissant.
- Flexible, pontage des fissures.

## Mise en oeuvre

### Conditions d'application et préparation du support (en conformité avec le DTU 59.1, 59.2 et 42.1)

Le support doit être propre sec et sain.

Éliminer mécaniquement : les résidus de ciment, les anciennes peintures, les parties friables, et tous agents susceptibles de provoquer un quelconque décollement (huiles, graisses, etc.).

Traiter les supports avec un anti mousse approprié, et rincer le support à l'eau claire en fin de traitement (protéger les massifs, jardinières, etc).

Réparer les éventuelles zones abîmées avec un produit de la gamme EMACO®.

Appliquer le MASTERSEAL® F1100 Primer pour assurer l'adhérence, réguler l'absorption et optimiser la longévité de la protection.

En cas de doute concernant la qualité du fond, consulter votre agent BASF CC France.

Mélanger le produit avant l'application afin d'obtenir un produit homogène.

Conforme à la norme NF EN 1504-2  
CCT 17 : Réparation, prévention et protection des bétons

## Couleur

Blanc + carte de couleur BASF.

## Consommation

La consommation est fonction de la rugosité et de la porosité du support. L'application se fait en 2 couches : de 500 g/m<sup>2</sup> à 720 g/m<sup>2</sup>, soit une épaisseur de 260 à 300 µm.

## Conditionnement

Seau de 15 litres.

# MASTERSEAL® F1131

## Caractéristiques

Propriétés	Standards 1504-2	Unités	Valeurs mesurées	Valeurs déclarées
Densité (à + 25°C)		kg/l		1,35 - 1,43
Viscosité		Pa.s		15 - 20
Extrait sec (en poids)		%		65 ± 2,5
Valeur pH				9 - 10
Humidité Relative		%	80	
Température de l'air ambiant et du support		°C	de + 8 à + 35	
Consommation en 2 couches Epaisseur du revêtement sec		kg/m <sup>2</sup> kg/m <sup>2</sup> µm		0,5 (Classe D2) à 0,72 (Classe D3 / I1) 260 à 370
Résistance à l'abrasion	EN ISO 5470-1	> 50 kg		conforme
Perméabilité au CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	m	170	SD > 50
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	m	0,6	Classe I SD > 5 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	kg/m-2.h- 0.5	w = 0.03	w < 0.1 kg/m-2.h-0.5
Adhérence après compatibilité thermique pour applications extérieures avec influence de sels de déverglaçage - Cycles gel/dégel avec immersion de sels de déverglaçage - Cycles d'ondées orageuses	EN 13687- 1 EN 13687- 1	N/mm <sup>2</sup>	1,2	Système flexible sans trafic Conforme à la valeur seuil cycles thermiques avec impacts de sels de déverglaçage ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par essai d'arrachement	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	1,6	Système flexible sans trafic ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après compatibilité thermique pour applications extérieures sans influence de sels de déverglaçage	EN 13687-3	N/mm <sup>2</sup>	1,7	Système flexible sans trafic Conforme à la valeur seuil cycles thermiques sans impacts de sels de déverglaçage ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Vieillessement à 7 jours à + 70°C	EN 1062-11			Conforme
Résistance à la fissuration Aptitude à ponter les fissures	EN 1062-7	1 000 cycles	< 0,1 mm (- 15°C)	A1 (- 15°C)
Les temps de durcissement sont mesurés à + 22°C et 65% HR, des températures plus élevées et/ou une Humidité Relative supérieures peuvent raccourcir ces périodes et vice versa. Les données techniques fournies sont le résultat de données statistiques et ne présentent pas des minimas garantis.				

# MASTERSEAL® F1131

## Application

Appliquer le MASTERSEAL® F1131 uniquement lorsque la température ambiante et celle du support dépasse + 8°C, et ne risque pas de descendre au dessous de + 8°C dans les 24 heures qui suivent l'application.

Afin d'éviter la condensation s'assurer que la température de l'air ambiant et celle du support dépasse d'au moins 3°C le point de rosée.

La surface à traiter doit être sèche avant toute application. Appliquer le MASTERSEAL® F1131 uniformément à la brosse, au rouleau ou par projection. Pour un aspect égal, il est recommandé de finir dans le même sens.

Le pouvoir couvrant et le pouvoir de pontage des fissures dépendent de l'épaisseur du revêtement. Veillez à toujours bien contrôler la consommation.

## Séchage

Laisser chaque couche sécher entièrement avant d'en appliquer une nouvelle. Le temps de séchage est en fonction des conditions climatiques. Les UV accélèrent le durcissement du produit.

Temps de séchage des couches :

Températures	Intervalle
+ 20°C	min 4 h
+ 15°C	min 8 h
+ 10°C	min 24 h
+ 8°C	min 24 h

Temps de séchage entre 2 couches :

	Températures (°C)	Intervalle (heures)
MASTERSEAL® F1100 Primer	+ 10°C	24 h
MASTERSEAL® F1131	+ 20°C	4 h
	+ 25°C	4 h
MASTERSEAL® F1131	+ 10°C	24 h
MASTERSEAL® F1131	+ 20°C	4 h
	+ 35°C	4 h

## Nettoyage

Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après l'utilisation. Un film sec pourra être enlevé à l'aide de xylène.

## Stockage

Entreposé dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière, le MASTERSEAL® F1131 non dilué se conserve pendant une durée de 12 mois dans son emballage d'origine.

## Précaution d'emploi

- La température doit être au minimum de +8°C et au maximum de + 35°C avec une Humidité Relative > 80%.
- Ne pas utiliser en cas de risque de pluie immédiat
- Ne pas utiliser en plein soleil, par temps venteux, par forte humidité ou lorsque la pluie ou le gel peuvent survenir.
- Ne pas appliquer directement sur le béton sec absorbant
- Appliquer le MASTERSEAL® F1100 Primer.

## Hygiène et Sécurité

Dans son état durci le MASTERSEAL® F1131 est physiologiquement non dangereux. Les mesures de protection suivantes devront être prises en compte lors de l'utilisation du produit. Porter des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements de protection.

Évitez tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec l'œil, contacter une antenne médicale. Éviter d'inhaler les vapeurs. Lors de l'utilisation du produit il est recommandé de ne pas manger, de ne pas fumer ni de travailler près d'une flamme. Pour de plus amples informations sur les recommandations d'hygiène et de sécurité, les règlements de transport et de traitement des déchets, veuillez vous reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

## Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)

Ce produit est conforme à la directive européenne 2004/42/EG (Deco-Paint directive) et contient moins de COV que la limite autorisée (stage 2,2010) En accord avec la directive Européenne 2004/42, la quantité de COV maximum acceptable pour ce produit de catégorie A/c type wb est de 40 g / l (limite: Stade 2, 2010). La quantité de COV du MASTERSEAL® F1131 est <40 g / l (pour le produit prêt à l'emploi).

# MASTERSEAL® F1131

 <b>0749</b>	
<b>BASF Construction Chemicals Belgium NV</b> Bierkenbossestraat 6, B-2400 Mol <b>09</b> <b>0749 - CPD</b> <b>BC2-562-0013-0001-002</b>	
<b>EN 1504-2</b> <b>Crack bridging, anti-carbonation and protective acrylic coating</b>	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by Pull off	≥ 0,8 MPa
Permeability to CO <sub>2</sub>	S <sub>d</sub> > 50 m
Water vapour permeability	Class I
Capillary absorption and permeability to water	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Thermal compstibility: for outside application with de-icing salt influence. Freeze/Thaw with salt & Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	A1 (-15°C) A2 (-10°C) B2 (+23°C)
Artificial weathering	Pass
Reaction to fire	E
Dangerous substances	Comply with clause 5.3 of EN 1504-2

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

## BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes  
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00

Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

*Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.*