

# CONCRETE FINISHER

AGENT DE RAGRÉAGE À BASE DE CIMENT MONO-COMPOSANT  
POLYMÈRE MODIFIÉ POUR LE RAGRÉAGE ET LA RESTAURATION  
DE SURFACES À FAIBLE ÉPAISSEUR (1-4 mm)

*Protection anti-carbonatation élevée*



**CONCRETE FINISHER** est un mortier anti-carbonatation pré-mélangé à base d'agrégats à grains fins sélectionnés, de polymères synthétiques et d'adjuvants spéciaux à mélanger avec de l'eau. **CONCRETE FINISHER** est formulé pour le ragréage et le surfacage de structures en béton avec des épaisseurs allant de 1 jusqu'à 4 mm en une seule couche. **CONCRETE FINISHER** est facile à utiliser et mélangé simplement avec de l'eau permet d'obtenir un mélange tendre facilement applicable même sur des surfaces verticales. L'adhérence élevée et la faible perméabilité au dioxyde de carbone et à l'eau font de **CONCRETE FINISHER** un produit particulièrement indiqué pour le surfacage de protection des ouvrages en béton, ainsi que pour la finition des cycles de réparation des mortiers FLUECO.

## AVANTAGES

Les caractéristiques chimico-physiques et les résistances mécaniques de **CONCRETE FINISHER** permettent de réaliser des travaux de ragréage très fiables et durables dans le temps, en diminuant de façon considérable les coûts pour l'entretien. Les caractéristiques du produit sont décrites ci-après :

- ✓ **PROTECTION ANTI-CARBONATATION ÉLEVÉE** : **CONCRETE FINISHER** présente une porosité capillaire réduite, crée une barrière contre la pénétration de l'eau et du dioxyde de carbone et protège les structures de la carbonatation.
- ✓ **ADHÉRENCE ÉLEVÉE AU BÉTON** : la formulation spécifique de **CONCRETE FINISHER** garantit une adhérence élevée aux supports ainsi qu' une pose facile.
- ✓ **RÉSISTANCE AUX CYCLES DE GEL ET DE DÉGEL** : **CONCRETE FINISHER** résiste de manière efficace aux cycles de gel et dégel ainsi qu'aux conditions climatiques particulièrement sévères.
- ✓ **RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS** : **CONCRETE FINISHER** résiste de manière efficace aux attaques des agents atmosphériques, des sulfates, à l'agression du smog et aux atmosphères industrielles.
- ✓ **APPLICATION FACILE** : **CONCRETE FINISHER** peut être appliqué facilement et rapidement à l'aide d'une spatule.



## DOMAINES D'APPLICATION

**CONCRETE FINISHER** est formulé pour réaliser des interventions de régularisation du support, d'entretien ou de restaurations dans les milieux industriels et dans les villes, où les agents agressifs de l'atmosphère provoquent la détérioration du béton ainsi que la corrosion des fers d'armature.

**CONCRETE FINISHER** est utilisé pour :

- ✓ Ragréage et surfacage de faible épaisseur sur les piliers, les poutres, les planchers, les surfaces en béton en général et sur les sols ne pas soumis au passage de chariots élévateurs ;
- ✓ Couche de finition anti-carbonatation d'ouvrages portuaires et de structures en contact avec l'eau de la mer ;
- ✓ Régularisation de surfaces en béton avant l'application de vernis et de peintures.



Rev. 12-21 / Pag. 01/4

## MODE D'EMPLOI

### NETTOYAGE DU SUPPORT

- ▶ **éliminer toutes parties peu cohésives** de la surface à traiter y compris la laitance, à travers le sablage ou l'hydrolavage.
- ▶ **éliminer toutes taches, efflorescences ou imprégnations** d'huiles, graisses, vernis, chaux, poussières, saleté, etc.
- ▶ **La surface à traiter doit être solide et parfaitement propre.**
- ▶ **Supports détériorés** : si nécessaire, éliminer la couche détériorée à l'aide de moyens mécaniques jusqu'à arriver au béton sain et durci, ensuite réaliser le ragréage et la reconstruction volumétrique avec les mortiers appartenant à la ligne FLUECO, après traitement préalable des fers avec DRACOSTEEL.
- ▶ **Humidifier la surface avec de l'eau sous pression jusqu'à saturation.** L'eau en surface doit être éliminée à l'air comprimé ou avec des chiffons.

### INSTRUCTIONS POUR LE MÉLANGE

Le malaxage du mortier de surfacage **CONCRETE FINISHER** est réalisé dans une bétonnière. Introduire dans la bétonnière l'eau de gâchage selon le rapport de mélange recommandé: 19 ÷ 21 litres d'eau par 100 kg de produit (4,8 ÷ 5,2 l par sac de 25 kg).

Verser le produit lentement, mélanger pendant au moins 4 ÷ 5 minutes jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux; laisser reposer la pâte pendant environ 5 minutes et mélanger à nouveau pendant une minute avant l'application. Vérifier que le produit ait été mélangé correctement et qu'il n'y ait pas de traces de poussière sur les parois et sur le fond du récipient. Pour préparer de petites quantités de produit, utiliser un récipient ou un conteneur approprié, en respectant le rapport de mélange recommandé. Dans ce cas, il est conseillé d'utiliser un malaxeur mécanique à vitesse réduite afin de réduire la formation de bulles d'air.



#### PRÉCAUTIONS EN CAS DE CLIMATS CHAUDS

- ▶ Conserver **CONCRETE FINISHER** à l'ombre ;
- ▶ Utiliser de l'eau froide pour préparer le mélange ;
- ▶ Procéder aux travaux au cours des premières heures de la matinée ;
- ▶ Garantir une protection appropriée pendant les premières 14 heures et si possible, appliquer éventuellement des bâches maintenues humides ;
- ▶ En cas de températures élevées, les temps d'ouvrabilité se réduisent.



#### PRÉCAUTIONS EN CAS DE CLIMATS FROIDS

- ▶ Conserver **CONCRETE FINISHER** dans un milieu éventuellement chauffé ;
- ▶ S'assurer que le support ne soit pas gelé ;
- ▶ Commencer à travailler tard dans la matinée ;
- ▶ Protéger les surfaces contre le gel en le couvrant avec des bâches imperméables et isolés.

## APPLICATION

**CONCRETE FINISHER** peut être appliqué à l'aide d'une spatule, en réalisant des épaisseurs max. d'environ 3-4 mm dans une couche. Pour obtenir des épaisseurs supérieures, il faudra réaliser plusieurs couches. Le produit doit être appliqué sur des surfaces propres, rugueuses et saturées en eau, selon les instructions fournies dans le paragraphe qui précède. Approximativement, les temps de finition de **CONCRETE FINISHER** sont d'une demie heure pendant l'été et d'environ une heure pendant l'hiver.

Une fois obtenu le durcissement du mortier, lisser le mortier de surfacage (environ 30 min à 20°C) à l'aide d'une spatule ou d'une taloche éponge mouillée.

## DURCISSEMENT

Afin de garantir un durcissement humide du produit même en cas de climats très secs ou de surfaces exposées au vent où à un rayonnement excessif, il est conseillé d'utiliser la membrane de cure PROBETON CURING N.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

**CONCRETE FINISHER** est disponible en sacs de 25 kg.

Le produit, lorsqu'il est stocké dans son emballage d'origine et dans un endroit sec et à l'abri, se conserve pour une période de 12 mois.



## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT ET COULEUR	poudre grise
DIMENSION MAX. AGRÉGAT	0,6 mm
TENEUR EN IONS CHLORURE - EN 1015-17	≤ 0,05 %
CONDITIONNEMENT	25 kg
STOCKAGE	12 mois

## DONNÉES D'APPLICATION

EAU DE GÂCHAGE	4,8 ÷ 5,2 l par sac de 25 kg
CONSISTANCE - UNI EN 1015-3	180 mm
MASSE VOLUMIQUE PLASTIQUE - UNI EN 1015-6	2000 kg/m <sup>3</sup>
pH	12,5 environ
TEMPÉRATURE D'APPLICATION ADMISE	de + 5 a + 35°C
ÉPAISSEUR	1÷4 mm
DURÉE DU MÉLANGE	60 min
TEMPS DE PRISE À 20° C	début de prise 6 heures fin de prise 7 heures
TEMPS POUR LE SÉCHAGE EN SURFACE (20°C - 50 % H.R. - 2 mm d'épaisseur et support sec)	30 min.
DÉLAI D'ATTENTE AVANT L'APPLICATION DU VERNIS (ACRIFLEX ou ACRIPRIMER)	Sur les surfaces réparées avec les mortiers FLUECO: 1 jour Surfaçage seulement avec CONCRETE FINISHER et ensuite application d' ACRIFLEX: 1 jour
CONSUMMATION	1,8 kg/m <sup>2</sup> environ par mm d'épaisseur

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES EAU DE GÂCHAGE 18% (20° C - 50% H.R.)

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES	MÉTHODE D'ESSAI	CARACTÉRISTIQUES CONFORMES À LA NORME EN 1504-2 REVÊTEMENT (C) PRINCIPES MC-IR	CARACTÉRISTIQUES CONFORMES À LA NORME EN 1504-3 (CLASSE R3)	PERFORMANCES DU PRODUIT
<b>ADHÉRENCE SUR BÉTON</b> (support TYPE MC 0,40 - EN 1766)	EN 1542	Pour systèmes rigides sans trafic: $\geq 1,0$ MPa avec trafic: $\geq 2,0$ MPa	$\geq 1,5$ MPa après 28 jours	$> 2$ MPa après 28 jours
<b>PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU</b>	EN ISO 7783-2	classe I - $S_D < 5$ m classe II - $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m classe III - $S_D > 50$ m	Aucune	classe I - $S_D < 5$ m perméable à la vapeur d'eau
<b>PERMÉABILITÉ À CO<sub>2</sub></b>	UNI EN 1062-6	$S_D > 50$ m	Aucune	$S_D > 50$ m
<b>ABSORPTION CAPILLAIRE ET PERMÉABILITÉ À L'EAU</b>	UNI EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	Aucune	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
<b>IMPERMÉABILITÉ À L'EAU</b> - sous pression - absorption capillaire	EN 12390-8 EN 13057	Aucune	Aucune $w \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$< 15$ mm $< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
<b>COMPATIBILITÉ THERMIQUE</b> (mesurée comme adhérence selon la norme EN1542 sur béton MC 0,4 - UNI EN 1766) - Cycles de gel- dégel avec sels de déglacage - Cycles orageux - Cycles thermiques à sec	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	Pour systèmes rigides sans trafic: $\geq 1,0$ MPa avec trafic: $\geq 2,0$ MPa  Pas gonflement, fissuration ou délamination	$\geq 1,5$ MPa après 50 cycles	Conforme
<b>RÉACTION AU FEU</b>	EN 13501-1	Euroclasse	Euroclasse	A1
<b>RÉSISTANCE À LA COMPRESSION</b>	EN 12190	Aucune	$\geq 25$ MPa après 28 jours	$> 13$ MPa (après 1 jour) $> 29$ MPa (après 7 jours) $> 41$ MPa (après 28 jours)
<b>MODULE ÉLASTIQUE À LA COMPRESSION</b>	EN 13412	Aucune	$\geq 15$ GPa	$16 \text{ GPa} \pm 1$ (après 28 jours)
<b>RÉSISTANCE À LA CARBONATATION ACCÉLÉRÉE</b>	EN 13295	Aucune	Profondeur de carbonatation $\leq$ du béton de référence (type MC 0,45 rapport e/c = 0,45) selon UNI1766	Conforme
<b>AUTRES CARACTÉRISTIQUES</b>				
<b>RÉSISTANCE À LA FLEXION</b>	EN 196-1	Aucune	Aucune	$> 4$ MPa (après 1 jour) $> 7$ MPa (après 1 jours) $> 9$ MPa (après 1 jours)
<b>RESSUAGE (BLEEDING)</b>	UNI 8998	Aucune	Aucune	absente

### Mentions Légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente Fiche, Draco Italiana s.p.a. adopte les paramètres indiqués dans ladite Fiche avec les normes de référence correspondantes.

Le Client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produits qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures. Dans le doute, il sera possible de vérifier la conformité de la Fiche à la fiche en vigueur au moment de la conclusion du contrat d'achat-vente présente sur le site [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), et/ou de contacter au préalable le Bureau Technique.

Les conseils concernant l'utilisation des Produits, prodigués verbalement ou par écrit par notre personnel, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat d'achat-vente, ni une prestation contractuelle de notre part. Ils se basent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques ; par conséquent, ils ne sont pas contractuels et n'engagent ni le client ni l'applicateur. En particulier, le Client est tenu d'essayer nos produits afin de vérifier leur conformité au type d'application et d'utilisation prévu, et est seul responsable des choix opérés.