

## MONODEX CLEAR

ČIRÝ, OCHRANNÝ NÁTĚR PROTI KARBONATACI NA VODNÍ BÁZI

### POPIS PRODUKTU

**MONODEX CLEAR** je jednokomponentní, čirý/transparentní nátěr na vodní bázi, který nabízí výbornou obranu před vnikáním oxidu uhličitého a před působením zvětrávání, čímž významně prodlužuje bezúdržbovou životnost budov a konstrukcí. Aplikuje se bez základního nátěru. Vytváří povrch s čirým, saténovým leskem, který uchovává původní vzhled betonového podkladu, na nějž byl nanesen. Znemožňuje vstup vody, přitom ale umožňuje vlhkým podkladům dýchat a vysychat, je odolný proti špíně a UV záření. Dlouhodobá ochrana před růstem plísní a hub je zajištěna pomocí vyspělé technologie se zapouzdřeným biocidem, která pomáhá zachovat původní vzhled.

### VÝHODY

- Vynikající ochrana před působením karbonatace, chloridových iontů a agresivních chemikálií.
- **Účinný biocid zapouzdřený ve filmu inhibuje (zamezuje) růst plísní, hub a lišejníků.**
- **Zachovává charakter povrchu podkladu, který chrání, a zesiluje jeho původní vzhled.**
- **Povrchová úprava odpuzující vodu, zároveň ale přípravek umožňuje vlhkým podkladům dýchat a vysychat bez vzniku bublin.**
- Po vytvrdnutí **vytváří čirý, saténově lesklý povrch, z něhož opadáva špína**, a který si jasný povrch uchovává po celou dobu své životnosti.
- **Trvale elastomerní a odolný proti UV záření.**
- Urychlené testy na stárnutí podle EN 1062-11 nevykazují žádné rozeznatelné zhoršení po 2500 hodinách, což odpovídá přirozené expozici cca **10 let**.
- Jeho součástí je základová vrstva a přípravek rovněž rychle zasychá, **lze tudíž v jeden den provést dva nátěry.**
- Přípravek na vodní bázi bez stanoveného bodu vznícení. Pomůcky lze snadno čistit vodou.

### POUŽITÍ

Všude, kde je důležité udržovat vzhled povrchu, chránit před povětrnostními vlivy, CO<sub>2</sub>, nečistotami, růstem plísní, hub a lišejníků. Je ideální pro použití na dekorativní betonové povrchy, panely z vymývaného betonu, historické budovy, barevný beton a jiné reliéfní a minerální podklady.

### CERTIFIKÁTY

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011

### TECHNICKÉ ÚDAJE

**Chemická báze:** akrylový kopolymer na vodní bázi  
**Obsah pevných částic:** 33,6% (hm.) ; 38%(obj.)  
**Objemová hmotnost:** 1,04  
**Obsah VOC:** <0,29% hmot.  
**Min. aplikační teplota:** +3°C  
**Barva:** čirý  
**Provozní teplota:** od -10°C (s opatřeními) do +40°C  
**Objemová hustota:** 2150 kg/m<sup>3</sup>  
**Schnutí nátěru:** 10 min. při 20°C  
**Min.tloušťka nátěru:** 5mm

**Doba tvrdnutí / schnutí (přibliž., závisí na teplotě):**  
 Suchý na dotek po 1 hod. při 20°C. Za normálních podmínek, vyschne vrchní vrstva za 1-2 hodiny.  
 Nátěr je důkladně vytvrzen do 2-12 hodin.

**Rozažnost do rozrnutí (150µm DFT) BS903 Část A2:**  
 Prodloužení 164%  
 Pevnost v tahu 4,03MPa

**Difuze vodní páry (V): ČSN EN ISO 7783-2**  
 $V = 50 \text{g/m}^2/\text{den}$

**Ekvivalent tloušťky vrstvy vzduchu:**  $S_D = 0,42\text{m}$

**Rychlost difuze kapalně vody: ČSN EN 1062-3:**  $W = 0,02 \text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$


**Propustnost pro CO<sub>2</sub>: ČSN EN 1062-6**  
 $D_{\text{CO}_2} = 2,76 \times 10^{-7} \text{cm}^2/\text{s}$

**Ekvivalent tloušťky vrstvy vzduchu:**  
 $R = 83\text{m}$  při 150µm DFT

**Účinná bariéra vůči CO<sub>2</sub>:**  $R > 50\text{m}$

**Ekvivalentní tloušťka betonu:**  $S_c = 210\text{mm}$

**Zrychlené zvětrávání: ČSN EN 1062-11:**  
 Žádná tvorba bublin, trhlin ani olupování po 2500 hod. QUV-B zvětrávání.

 <b>0086</b>	
Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16 <b>0086-CPD-530942</b>	
ČSN EN 1504-2: Systémy pro ochranu povrchu Kontrola vlhkosti (MCC)	
<b>Odrhová zkouška:</b>	překračuje >3,0 MPa
<b>Propustnost vodní páry:</b>	Třída I <5m
<b>Kapilární absorbce:</b>	Třída III 0.1kg/m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>
<b>Umělé zvětrávání:</b>	2500 hodin
<b>Obsah nebezpečných látek:</b>	v souladu s 5.4

## APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce.

## PŘÍPRAVA

Z povrchů určených k ošetření je nutno odstranit veškeré nepevné materiály, tj. prach, olej, mastnotu, vedlejší produkty koroze a organický růst. Mléčný povrchový nános a případný měkký, pískový nebo olupující se materiál je třeba odstranit mechanicky, aby byl vzniklý povrch pevný a vhodný k ošetření. Použijte techniky umožňující dosáhnout požadované úrovně přípravy. Statické trhliny a jiné menší defekty, jako jsou bubliny, vyplňte na superjemný povrch přípravkem **MONORUB**, který je dostupný v bílé a šedé barvě, přičemž je možné vzájemné míchání, aby výsledná barva odpovídala barvě podkladu. Než budete pokračovat, nechte vytvrdnout minimálně 24 hodin.

Podklady znečištěné plísní, řasami, houbami, baktériemi apod. si vyžadují předběžné ošetření přípravkem **BIODEX WASH** (čirý). Podrobné informace naleznete v samostatném technickém listu a aplikačním průvodci.

## NÁŘADÍ

**Štětce:** Široké štětce z měkkého nylonu nebo vlasové.

**Válečky:** Použijte váleček o střední délce tyče.

**Sříkáním:** V případě hladkých podkladů lze s opatrností použít postřik bez vzduchu. Vhodná je většina typů pracujících při 2500-3000psi o velikosti hrotu 13-23 thou. Další údaje dostupné na vyžádání.

## APLIKACE NÁTĚRU

Naneste **MONODEX CLEAR** na suchý podklad pomocí štětce, válečku nebo sříkáním bez vzduchu, při míře krytí podle následující tabulky. Věnujte pozornost tomu, aby nedošlo k zachycení vzduchu do nátěru. Než nanese druhou vrstvu dle popisu výše, nechte schnout minimálně 1-2 hodiny, dokud nebude přípravek suchý na dotek. Hrozí-li déšť, nátěr neaplikujte.

NÁTĚR	VYDATNOST NÁTĚRU/KRYTÍ			
	l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /l	WFT (μm)	DFT (μm)
PRVNÍ VRSTVA	0,20	5,0	200	
DRUHÁ VRSTVA	0,20	5,0	200	
CELKEM	0,40	2,0		Nominální 150

Uvedené míry krytí platí pro hladké, neabsorbující povrchy. V případě nerovných nebo absorbujících povrchů je nutno počítat se zvýšenou spotřebou.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité nářadí očistěte ihned po použití vodou.

## SKLADOVÁNÍ

Skladování 12 měsíců v originálním neotevřeném a nepoškozeném balení, při teplotě min. +5°C. Chraňte před mrazem a zdroji tepla.

## BALENÍ A SPOTŘEBA

PLASTOVÁ NÁDOBA O OBJEMU	VYDATNOST (DVĚ VRSTVY) CCA
5 litrů	12,5m <sup>2</sup>
15 litrů	37,5m <sup>2</sup>

## BEZPEČNOST

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Při práci používejte ochranné pomůcky.

Vzhledem k rozdílným technickým podmínkám, za kterých jsou a mohou být produkty aplikovány, musí aplikátor prokázat, že předal písemně fy CORRO BOHEMIA s.r.o. před aplikací úplné informace, které mohou mít vliv na úspěšnou aplikaci produktů. Aplikátor musí v případě jakýchkoli nestandardních podmínek přezkoušet, jestli jsou pro daný projekt vhodné a to i vůči majetkovým právům třetích stran. V případě jakýchkoli nejasností kontaktujte fy CORRO BOHEMIA s.r.o. Seznam firem zaškolených na aplikaci poskytneme na vyžádání. Zaškolená firma se prokáže potvrzením o přeškolení.



Výrobce:

Flexcrete Technologies Limited

Tomlinson Road, Leyland

Velká Británie

Výhradní zastoupení pro ČR a SR:



CORRO BOHEMIA s.r.o.

Pobřežní 394/12

186 00 Praha 8, Česká Republika

Tel: +420 721 137 579

+ 420 723 490 043

Email: corro@corro.cz

Web: www.corro.cz



FM 41091  
EMS 597350  
OHS 597351

Quality  
Environmental  
Health & Safety