

# Pieri® VBA Bio 2

Biologicky odbouratelný povrchový zpomalovač na rostlinném základu s vysokou účinností

## Popis

Pieri® VBA Bio 2 poskytuje kvalitní konečný vzhled vymývaných betonů bez nutnosti použití rozpouštědel, kyselin nebo brusiva. Výrobek je speciálně formulován tak, aby na chemickém základu poskytl 6 předem určených hloubek expozice. Vynikajících výsledků lze dosáhnout rychle a snadně bez speciálního vybavení; Pieri® VBA Bio 2 se aplikuje bezprostředně po betonáži a následně se promývá další den. Nejlepších výsledků se dosáhne v kombinaci s Grace Chromofibre, který poskytuje trvanlivý, homogenní, barevný beton. Na technologii Pieri® VBA Bio 2 se vztahuje mezinárodní patentem (US Patent N ° 7.037.367).

## Jak funguje

V první řadě působí difúzí na povrchu čerstvého betonu, Pieri® VBA Bio 2, poté dochází k vytvrzování (v průměru za 24 hodin dochází k zadržení > 85% vody), a chrání povrch před deštěm během procesu tuhnutí a tvrdnutí.

## Aplikace

- Tradiční vymývané betony s bílým nebo šedým cementem
- Pieri® VBA Bio 2 není vhodný k okamžitému vyjmut z formy betonu, ani pro postřik na svislých plochách. V takových případech se doporučuje použití Pieri® Top.
- Pieri® VBA Bio 2 je určen k nanášení stříkáním na povrch čerstvého horizontálního betonu, nikoli pro použití na bednění.

## Návod k použití

Nanášejte rozprašovačem (tlakovým) plynule v rovnoměrné vrstvě v poměru 4 m<sup>2</sup>/litr na čerstvě vyhlazený povrch betonu. Před každým použitím důkladně protřepejte. Barevný indikátor postupně vymizí po aplikaci na povrch betonu.

## Doporučení

- Pro zajištění ochrany oblastí, které nemají být ošetřeny (zídky, dlažby, hrany kamenů, apod.), doporučujeme použít Pieri® VBA Bio Protector. Během promývání retardovaného betonu, umožňuje odstranění veškerých náhodných potřísnění betonu a retardéru.
- Chcete-li chránit spodní část přilehlých svislých stěn a všechny typy štku, doporučujeme použití plastových fólií na zakrytí. Tato ochrana by měla být odstraněna až po omytí betonu.
- V průběhu tlakového vymývání povrch betonu, doporučujeme zajistit, aby veškeré pevné zbytky (cement, písek) neztékaly do kanalizace.
- Za účelem prodloužení vytvrzení betonu bez porušení procesu tvrdnutí doporučujeme na konci procesu ochránit exponované agregáty betonu produktem Pieri® Early Protec VBA, tato ochrana může poskytnout okamžitou a trvalou ochranu proti znečištění, jakož i zvýšenou odolnost proti oděru betonu.

Pieri je registrovaný obchodní název společnosti W.R. Grace Co. Conn.

Údaje na tomto technickém listu jsou v souladu s našimi dosavadními poznatky a zkušenostmi. Jelikož se při zpracování a použití našich produktů může projevit vliv mnoha činitelů, je třeba, aby zpracovatel provedl vlastní zkoušky a pokusy. Tento návod k použití není právně závaznou zárukou za to, že produkt má určité vlastnosti nebo že je vhodný pro konkrétní účel použití. Neposkytujeme záruku na skladování ani na další zpracování našich produktů. Zpracovatel je odpovědný za respektování jakýchkoliv ochranných práv tak stávající zákony a ustanovení. Za vlastnosti produktů ručíme výlučně v rámci našich Všeobecných obchodních a dodacích podmínek, v žádném případě ne nad jejich rámec. Zveřejněním tohoto technického listu ztrácí dříve publikovaná data platnost.

## Výhody

- Skládá se z udržitelných a biologicky rozložitelných surovin.
- Žádné toxické účinky na životní prostředí.
- Pieri® VBA Bio 2 je jediný povrchový retardér klasifikovaný jako "snadno biologicky odbouratelný" dle normy NF EN ISO 9408 (zpráva k dispozici na vyžádání).
- Pieri® VBA Bio 2 je jediný povrchový retardér poskytující vytvrzovací účinek dle NF P 18-370 a certifikace NF 085 na vytvrzování sloučenin.
- Vytvrzovací účinek Pieri® VBA Bio 2 po aplikaci umožňuje realizaci exponovaného kameniva podle EN 13877 a NF P 98 170, vztahující se k realizaci betonové dlažby bez akce nebo doplňkového produktu.

## Praktické informace

- Umožňuje prodlouženou, zpožděnou dobu vymývání (až 48 hodin), i při vysokých teplotách.
- Skládá se z velmi homogenních kapalných surovin, výrobek není náchylný k usazování (přesto protřepejte před každým použitím).
- Snadné nanášení za všech povětrnostních podmínek, v létě i v zimě, kvůli velmi stabilní viskozitě.
- Odolný vůči dešti.

## Technické specifikace

- 6 barevně odlišených odstínů pro různé typy betonů a kameniva.  
Zde naleznete obecné směrnice doporučeného leptání odpovídající každému barevně odlišenému produktu:  
Zelená: jemná leptaná úprava, kamenivo o velikosti mezi 4 a 8 mm.  
Modrá: vzhledový efekt opotřebovaného betonu, kamenivo o velikost mezi 4 a 10 mm.  
Fialová: lehký až středně retardovaný vzhled, kamenivo o velikosti mezi 6 a 12 mm.  
Žlutá: středně retardovaný vzhled, kamenivo o velikosti mezi 10 a 16 mm.  
Růžová: silně retardovaný vzhled, kamenivo o velikosti částic mezi 14 a 20 mm.  
Šedivá: hluboce retardovaný vzhled, kamenivo o velikosti mezi 20 a 30 mm

Použití retardéru za účelem vymývání za limity stanovené výše je možné. Je závislé na teplotě a požadovaném vzhledu (viz tabulka níže). Pro nejjemnější (mikro) leptání, doporučujeme použít Pieri® VBA Micro a pro velmi silné leptání (makro), doporučujeme použít Pieri® VBA Macro Orange.

- Výtěžek: okolo 4 m<sup>2</sup> / l. Aplikace postřikem by měla umožnit rovnoměrné pokrytí veškerého betonového povrchu.
- Pieri® VBA Bio 2 tvoří lepkavý vodu odpuzující film, který ale nezasychá v trysce postřikovače.
- Bod vzplanutí: 180°C.
- Biologické rozložitelnosti dle EN ISO 9408  
-> 60% - snadno biologicky odbouratelné
- Vytvrzování dle NF P 18 370:  
-> 90% po 6 hodinách  
-> 85% po 24 hodinách - Zpráva na jedno použití.
- Odstranění po 24 hodinách je rychlé a snadné použitím tlakového vymytí studenou vodou.
- Doporučené Pieri® trysky: plochá tryska 8004 nebo nejlépe kuželovitá tryskové X18.

Pieri je registrovaný obchodní název společnosti W.R. Grace Co. Conn.

Údaje na tomto technickém listu jsou v souladu s našimi dosavadními poznatky a zkušenostmi. Jelikož se při zpracování a použití našich produktů může projevit vliv mnoha činitelů, je třeba, aby zpracovatel provedl vlastní zkoušky a pokusy. Tento návod k použití není právně závaznou zárukou za to, že produkt má určité vlastnosti nebo že je vhodný pro konkrétní účel použití. Neposkytujeme záruku na skladování ani na další zpracování našich produktů. Zpracovatel je odpovědný za respektování jakýchkoliv ochranných práv tak stávající zákony a ustanovení. Za vlastnosti produktů ručíme výlučně v rámci našich Všeobecných obchodních a dodacích podmínek, v žádném případě ne nad jejich rámec. Zveřejněním tohoto technického listu ztrácí dříve publikovaná data platnost.

<b>Skladování</b>	18 měsíců v originálním balení.
<b>Balení</b>	5 litrová plechovka 22 litrový kanystř
<b>Bezpečnost</b>	Není regulována. Tento produkt by měl být uchováván v originálním balení. Pro další informace, prosím, vyžádejte bezpečnostní list.
<b>Doprava</b>	Není regulována.

Grading of aggregates to be exposed	Appearance when washed between 18 and 30 hours at 180 bars	Temperature at time of pouring and advised type of concrete			
		5°C	10°C	20°C	30°C et plus
		Cement CEM I or CEM II + accelerator	CEM I or CEM II or CEM III	CEM III or CEM I / CEM II + retardator	
0/4 mm	Micro ultra fine	Pieri® VBA Micro cautiously	Pieri® VBA Micro	Pieri® VBA Micro	
4/6 mm	Worn concrete aspect	Pieri® VBA Micro cautiously	Pieri® VBA Bio 2 Green	Pieri® VBA Bio 2 Green	
4/8 mm	Light retarded aspect	Pieri® VBA Bio 2 Green	Pieri® VBA Bio 2 Green	Pieri® VBA Bio 2 Blue	
8/14 mm	Medium retarded aspect	Pieri® VBA Bio 2 Blue	Pieri® VBA Bio 2 Violet	Pieri® VBA Bio 2 Yellow	
10/15 mm	Strong retarded aspect	Pieri® VBA Bio 2 Violet	Pieri® VBA Bio 2 Yellow	Pieri® VBA Bio 2 Pink	
15/25 mm	Deep retarded aspect	Pieri® VBA Bio 2 Yellow cautiously	Pieri® VBA Bio 2 Grey	Pieri® VBA Bio 2 Grey	
> 25 mm	Macro	Pieri® VBA Bio 2 Grey cautiously	Pieri® VBA Macro Orange	Pieri® VBA Macro Orange	

www.cemex.cz

**CEMEX Czech Republic, s.r.o.**  
Siemensova 2716/2, 155 0 Praha  
tel.: 602 222 163

Pieri je registrovaný obchodní název společnosti W.R. Grace Co. Conn.

Údaje na tomto technickém listu jsou v souladu s našimi dosavadními poznatky a zkušenostmi. Jelikož se při zpracování a použití našich produktů může projevit vliv mnoha činitelů, je třeba, aby zpracovatel provedl vlastní zkoušky a pokusy. Tento návod k použití není právně závaznou zárukou za to, že produkt má určité vlastnosti nebo že je vhodný pro konkrétní účel použití. Neposkytujeme záruku na skladování ani na další zpracování našich produktů. Zpracovatel je odpovědný za respektování jakýchkoliv ochranných práv tak stávající zákony a ustanovení. Za vlastnosti produktů ručíme výlučně v rámci našich všeobecných obchodních a dodacích podmínek, v žádném případě ne nad jejich rámec. Zveřejněním tohoto technického listu ztrácí dříve publikovaná data platnost.