

# PLANISEAL WR 100

Tekutý hydrofobizační ochranný migrující přípravek na bázi čistého silanu, připravený k okamžitému použití, k aplikaci na povrchy železobetonových konstrukcí



## OBLASTI POUŽITÍ

Díky svým hydrofobizačním vlastnostem je **Planiseal WR 100** zvláště vhodný na ochranu všech železobetonových konstrukcí vystavených agresivním vlivům, jako jsou chloridy a také poškozením způsobených působením mrazových cyklů. Díky speciální receptuře lze **Planiseal WR 100** aplikovat přímo na svislé a vodorovné povrchy porézního a hutného betonu, na nový opravovaný beton nebo na beton, u kterého dosud nedochází k oddělování krycí vrstvy betonu od nosné výztuže.

### Některé příklady použití

- Pilíře a sloupy mostů a viaduktů.
- Betonové desky.
- Konstrukce v přímořských oblastech, jako jsou opěrné hráze, přístavní mola, atd.
- Prefabrikované železobetonové konstrukce.
- Čela balkonů.
- Dekorativní římsy.
- Základové konstrukce.
- Prefabrikované konstrukce (nosné děrované panely, trámy, sloupy, atd.).
- Obecně železobetonové konstrukce v interiéru a exteriéru.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

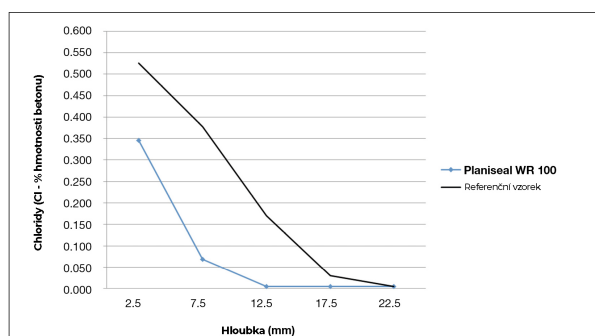
**Planiseal WR 100** je hydrofobizační roztok na bázi čistých silanů velmi nízké specifické hmotnosti, s velmi vysokou penetrační schopností, která se nanáší přímo na povrch ošetřovaného betonu.

Díky speciálnímu složení **Planiseal WR 100** prostupuje kapilárními póry, proniká hluboko do betonu a vytváří ochrannou hydrofobní vrstvu, která dlouhodobě zabraňuje degradaci betonu.

Ačkoli vzhled a paropropustnost podkladu zůstávají nezměněny, **Planiseal WR 100** velmi výrazně snižuje absorpci vody a chloridů, což zabraňuje korozi ocelové výztuže. Kromě toho, tyto speciální vlastnosti také zabraňují degradaci způsobené mrazovými cykly a působením rozmrazovacích solí a zvyšují trvanlivost konstrukcí, především v případě použití jako součást opravy a ochrany železobetonu.

**Planiseal WR 100** je ve shodě s evropskou normou EN 1504-9 (Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání

výrobků a systémů“) a požadavkům EN 1504-2 („Systémy ochrany povrchu betonu“) podle zásad PI, MC a IR pro třídu: H – hydrofobní impregnace: výrobky na ochranu povrchu.



*Snížení obsahu chloridů ve vzorku ošetřeném Planisealem WR 100 ve srovnání s neošetřeným vzorkem (vodní součinitel 0,45 - NT BUILD 515)*

## UPOZORNĚNÍ

- V průběhu přípravy neředte **Planiseal WR 100** vodou.
- Nepřimíchejte žádné další výrobky (rozpouštědlo, cement, atd.).
- Neprovádějte aplikaci na povrchy betonu, které jsou v přímém kontaktu s pitnou vodou.
- Neprovádějte aplikaci výrobku při teplotě nižší než +5°C.
- Chraňte okolní plochy, včetně kovu, skla a dřeva. Případné úkapy okamžitě odstraňte vodou nebo lihem.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Beton musí být dobře vyztřálý, pevný, čistý a zbavený všech zbytků olejů, mastnot, zaschlého cementového mléka, starých nátěrů a všech materiálů, které by mohly zamezit penetraci **Planiseal WR 100** do betonu. V případě ošetření starého betonu použitá čistící metoda závisí na typu nečistot nebo skvrn určených k odstranění. Vysokotlaké otryskání studenou vodou je obecně k otevření povrchových pórů a zvýšení penetrační schopnosti dostačující. Otryskání horkou vodou je zvláště účinné při odstraňování olejů a mastnot. Pokud na povrchu nejsou nečistoty ani skvrny obvykle stačí ošetření stlačeným vzduchem. Před nanášením **Planisealu WR 100** počkejte, až je povrch vyschlý.

### Příprava výrobku

**Planiseal WR 100** se dodává připravený k okamžitému použití a nesmí se ředit vodou ani rozpouštědly. Výrobek se musí před použitím důkladně protřepat, aby byl výrobek dokonale homogenní.

### Aplikace výrobku

Povrch betonu nesmí být zmrzlý a v následujících nejméně 12 hodinách po aplikaci nesmí pršet a teplota nesmí klesnout pod +5°C. Účinnost výrobku **Planiseal WR 100** závisí na hloubce jeho penetrace, která se liší v závislosti na kvalitě a schopnosti savosti betonu. Výrobek je možné aplikovat na velké plochy nízkotlakým stříkacím zařízením airless nebo na menší plochy válečkem. Doporučuje se nanést dvě vrstvy výrobku, aby došlo k rovnoměrnému nasycení podkladu. Druhou vrstvu lze aplikovat, dokud je první vrstva ještě čerstvá, ale pokud již pronikla do podkladu. Válečkem odstraňte z povrchu přebytečné množství výrobku, dokud je ještě čerstvý. Teplota vzduchu i podkladu a savost podkladu ovlivňují dobu vysychání výrobku.

Aplikace výrobku **Planiseal WR 100** nesmí být prováděna na nedostatečně vyztřálé podklady, protože místa, která jsou ještě vlhká, omezují penetraci výrobku do betonu.

Pro doporučení, týkající se aplikace na každý typ podkladu nebo v případě podmínek, které nejsou uvedené v tomto materiálovém listu, kontaktujte technický servis MAPEI.



Aplikace výrobku Planiseal WR 100 válečkem



Aplikace výrobku Planiseal WR 100 nástřikem

## POKYNY PRO APLIKACI

- Neprovádějte aplikaci výrobku **Planiseal WR 100**, blíží-li se déšť nebo v případě předpovědi deště v průběhu 12 hodin po aplikaci.
- Neprovádějte aplikaci při teplotě nižší než +5°C to +35°C.
- Neprovádějte aplikaci při silném větru.
- Neprovádějte aplikaci na vlhký nebo mokrá beton.
- Neprovádějte aplikaci na horké povrchy v exteriéru vystavené přímému slunečnímu záření.

## ČIŠTĚNÍ

Nářadí umyjte a všechny stopy a úkapy výrobku odstraňte ihned po aplikaci vodou nebo etanolem.

## SPOTŘEBA

Spotřeba závisí na poréznosti podklad; orientačně je 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>/1 vrstvu.

## BALENÍ

Planiseal WR 100 je k dispozici ve vědrech 5 kg.

## SKLADOVÁNÍ

Planiseal WR 100 lze skladovat 24 měsíců v původním uzavřeném obalu a chráněném a suchém prostředí. Skladujte při teplotě od +5°C do +35°C.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.com-cz](http://www.mapei.com-cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

*Planiseal WR 100: hydrofobizační ochranný migrující přípravek k okamžitému použití na bázi čistých silanů, pro aplikaci na povrch železobetonových konstrukcí. Ve shodě s evropskou normou EN 1504-9 (H) zásady PI, MC a IR*

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

<b>Konzistence:</b>	tekutina		
<b>Barva:</b>	transparentní		
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,875		
<b>Obsah sušiny (%):</b>	98		
<b>Viskozita (mPa·s):</b>	4		
<b>ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)</b>			
<b>Pracovní teplota:</b>	+5°C do +35°C		
<b>Poměr ředění:</b>	připravený k okamžitému použití		
<b>VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI</b>			
<b>Funkční vlastnost</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Požadavky dle EN 1504-2</b>	<b>Vlastnosti výrobku</b>
<b>Hloubka průniku:</b>	EN 1504-2 (tabulka 3, č. 19)	Třída I: < 10 mm Třída II: ≥ 10 mm	Třída I: < 10 mm
<b>Absorpce vody a odolnost proti alkáliím:</b>	EN 13580	Absorpční poměr < 7,5% ve srovnání s neošetřeným zkušebním vzorkem	4,3%
		Absorpční poměr < 10% po ponoření do alkalického roztoku	5,9%
<b>Součinitel rychlosti vysychání:</b>	EN 13579	Třída I: > 30% Třída II: > 10%	54,5% (Třída I)
<b>Úbytek hmotnosti po střídavém působení mrazu a rozmrazovacích solí:</b>	EN 13581	Ztráta hmotnosti na povrchu impregnovaného tělesa musí nastat nejméně o 20 cyklů později ve srovnání s neimpregnovaným zkušebním tělesem.	ΔC = 46
<b>Snížení difuze chloridových iontů:</b>	NT Build 515	/	63%
<b>Uvolňování nebezpečných látek:</b>	EN 1504-2, 5.3	/	splňuje

## UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním

použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

8202-6-2023-cz

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací a fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

