

BETOSIL W



Jednosložkový vodou ředitelný ochranný nátěr na bázi silikon-akrylátové pryskyřice

1. Charakteristika výrobku

Jednosložkový ochranný nátěr na bázi speciálně formulované silikon-akrylátové pryskyřice. Splňuje požadavky normy EN 1504-2.

- je dodáván v optimální konzistenci vhodné přímo k nanášení
- má extrémně nízký odpor vůči prostupu vodních par
- má zvýšený odpor vůči prostupu oxidu uhličitého
- vytvořený film nátěru je trvale odolný vůči vodě i alkalickému prostředí
- trvale chrání ošetřené plochy před agresivním působením kyselých složek atmosféry a provozních médií
- aplikuje se válečkem, nátěrem či nástřikem
- usnadňuje údržbu nátěrem opatřených povrchů

2. Použití

BETOSIL W je jednosložková vodou ředitelná nátěrová kompozice na bázi speciálně formulované silikon-akrylátové pryskyřice, která se používá především pro ochranné nátěry betonových a železobetonových konstrukcí. Výborně se osvědčuje k ochraně pohledového betonu. **BETOSIL W** je určen především do takových podmínek, kde je vyžadována vysoká paropropustnost (propustnost pro vodní páry) a současně je nutno chránit povrch před nepříznivými vlivy atmosféry. Výrazně brání karbonataci, dobře odolává atmosférickému zatížení i působení CHRL. Dobře také odolává kondenzátům se zvýšenou kyselostí (chemické provozy, dopravní stavby apod.).

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 1504-2

	Zkušební metoda	Požadavky	Výsledky
Propustnost vodních pár	EN ISO 7783-1	Třída I < 5 m	vyhovuje
Propustnost oxidu uhličitého	EN 1062-6	> 50 m	vyhovuje
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi ($\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$)	EN 1062-3	$w < 0,1$	$w < 0,1$
Soudržnost odtrhem (MPa)	EN 1542	> 1,5	> 1,5

Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva kompozice	dle vzorníku RAL
Hustota (kg/m^3)	$1\,590 \pm 45$
Vodotěsnost na betonu (l/m^2)	$w < 0,1$
Odolnost vůči CHRL	> 150
$R_d^{\text{CO}_2}$ (m) (tloušťka filmu 100 μm)	> 50
$R_d^{\text{H}_2\text{O}}$ (m) (tloušťka filmu 100 μm)	< 0,2

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-2, příloha ZA, TP ŘSD kap. 31 i TP SSBK III. Počáteční zkoušky typu podle EN 1504-2, protokol č. 1301-CPD-0257 vydal TSÚS Bratislava. Dozor nad systémem jakosti, EMS a OHSAS provádí notifikovaná osoba č. 1020.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Z povrchu ošetřovaného podkladu musí být odstraněna veškerá nesoudržná, uvolněná, zvětřalá či jinak viditelně poškozená vrstva. Ošetřovaný povrch nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost nátěru s podkladem (tuky, oleje apod.). Beton by měl být vyzrálý alespoň 14 dnů. Pro lepší zakotvení nátěru je žádoucí povrch penetrovat přípravkem **BETOSIL fixativ W**.

Příprava nátěrové kompozice se děje pouze náležitým promísením a homogenizací před vlastním nanášením. Nátěrovou kompozici není potřeba ředit, v případě potřeby je možno konzistenci upravit přidáním malého množství pitné vody a důkladným promísením.

Doba zpracovatelnosti. Zpracovatelnost nátěrové kompozice není časově omezena. Nátěrovou kompozici je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5°C a vyšší než +30°C. Doporučená teplota pro aplikaci nátěru je v rozmezí +10°C až +25°C.

Nanášení nátěru. Prvým krokem je penetrace podkladu, která se provádí penetračním a kotvicím nátěrem **BETOSIL fixativ W**. Penetrace se nanáší nejlépe válečkem, popř. štětkou v množství cca 100 až 150 g/m² v závislosti na savosti podkladu. U větších ploch je možno **BETOSIL fixativ W** nanášet nástřikem pomocí vhodné airless aparatury.

Po 24 hodinách se nanáší **BETOSIL W**. První nátěr se provádí štětkou nebo štětcem tak, aby bylo nanášeno rovnoměrné množství barvy a nedocházelo k jejímu stékání, druhý nátěr po 24 hod je možné provést válečkem. Pokud se **BETOSIL W** nanáší nástřikem, je vhodné upravit jeho konzistenci vodou v množství **do 10%**.

Nátěry nelze nanášet za deště, silného větru a při přímém slunečním ozáření. Pracovní pomůcky či znečištěná místa se musí ihned omýt vodou, protože zaschlé zbytky nátěru se velmi obtížně odstraňují.

6. Vydátnost

Vydátnost (měrná spotřeba) krycího nátěru **BETOSIL W** činí v závislosti na drsnosti podkladu v jedné vrstvě 0,15 ÷ 0,20 kg/m².

7. Balení a skladování

BETOSIL W je balen do PE věder po 10 kg. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 6 měsíců. Během dopravy a skladování nesmí být **BETOSIL W** vystaven působení mrazu.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s nátěrovým systémem **BETOSIL W** vyžaduje přiměřená hygienická opatření, obvyklá při práci s disperzními nátěrovými hmotami. Hmota neobsahuje zdraví škodlivé látky. Při práci je nutné dodržovat standardní hygienické zásady a používat rukavice a ochranný oděv. Při kontaktu nátěru s pokožkou nebo sliznicemi je třeba potřísněná místa omýt nebo vypláchnout proudem vody. Při náhodném požití je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

Vydaný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).

9. Odstraňování odpadu

Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.



11. CE značení

 1301	
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
08	
1301-CPD-0257	
EN 1504-2:2004	
BETOSIL W Vodou ředitelný ochranný nátěr	
Propustnost vodních pár	vyhovuje
Propustnost oxidu uhličitého	vyhovuje
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi ($\text{kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$)	< 0,1
Soudržnost odtrhem (MPa)	> 1,5
Nebezpečné látky	ve shodě s 5.4

Technický list č. 2-29
Vydání 12.2.2014