




TECHNICKÝ LIST

INDUCRET®- BIS-5/40

výr. č.: 5 50039

Správková minerální malta na opravu betonu, reprofilace nerovností 5-40 mm, zrnitost 2 mm

<div style="text-align: center;">  1119 Schomburg GmbH & Co.KG Aquafinstr. 2 – 8 D-32760 Detmold 10 5 50039 DIN EN 1504-3 INDUCRET-BIS-5/40 </div>		Náhrada betonu pro staticky relevantní a staticky irelevantní opravy DIN EN 1504:3 ZA 1a	
		Pevnost v tlaku: R4 Obsah chloridových iontů ≤ 0,05 % Přilnavost ≥ 2,0 N/mm ² Nedokonalé smršťování/ bobtnání neuvádí se Odolnost vůči střídání teplot část 1 ≥ 2,0 N/mm ² Kapilární absorpce vody ≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5} Odpor proti karbonataci vyhovuje Modul pružnosti ≥ 20 GPa Reakce na oheň třída A1 Stálost neuvádí se	

Technické údaje:

Barva:	cementově šedá
Báze:	cement
Složky:	1
Zrnitost:	do 2 mm
Sypná hmotnost:	1,6 kg/dm ³
Objem. hmotnost:	2,1 kg/dm ³
Doba zpracovatelnosti:	cca 60 min. při +20 °C
Možno přepracovat:	po min. 1 dnu
Teplota při zpracování:	min. +5 °C, max. +30 °C
Pevnost v tlaku:	24 hod. cca 14 N/mm ² 7 dní cca 50 N/mm ² 28 dní cca 60 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu:	24 hod. cca 4 N/mm ² 7 dní cca 8 N/mm ² 28 dní cca 9 N/mm ²
Čištění:	po použití důkladně očistěte pracovní nářadí vodou.
Dodávané balení:	25kg pytle
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v uzavřeném originálním obalu

Vlastnosti:

INDUCRET-BIS-5/40 je stabilní malta k opravám betonu a reprofilaci nerovností s hloubkou 5–40 mm s následujícími vlastnostmi:

- cementem pojená správková malta na vertikální a horizontální plochy
- po smíchání s vodou hotová k přímému použití
- vodonepropustná
- umožňuje difuzi vodní páry
- mrazuvzdorná a odolná vůči posypovým solím
- snižuje pronikání CO₂
- vysoký odpor proti karbonataci

INDUCRET-BIS-5/40 je systémová složka, která se používá pouze v kombinaci s INDUCRETEM-BIS-0/2.

Oblasti použití:

INDUCRET-BIS-5/40 je vhodný k použití na horizontální, svislé plochy a plochy nad hlavou jako stabilní reprofilační malta nerovností hloubky až 40 mm.

Podklad:

Před aplikací INDUCRETu-BIS-5/40 je nutné obnaženou ocelovou výztuž ošetřit v souladu s pokyny výrobce INDUCRETEM-BIS-0/2, který slouží jako antikorozní ochrana a adhezni můstek. Cementem pojené plochy musí být pevné, jemně drsné a únosné, zbavené cementové kaše, volných částic a látek snižujících přilnavost (např. olej, tuk, oděr z pryže, zbytky nátěrů nebo jiná znečištění). Připravte podklad vhodným způsobem, např. tryskáním granulátem, ocelovými broky, vysokotlakou vodou, frézováním nebo broušením. Podklad intenzivně navlhčete, při samotné aplikaci INDUCRETu-BIS-0/2 však povrch smí být jen matně vlhký.

Minimální stáří betonového podkladu: 28 dní

Požadovaná odtrhová pevnost betonového podkladu: min. 1,5 N/mm²

INDUCRET-BIS-5/40

Zpracování:

Vytvoření správkové malty:

- INDUCRET-BIS-5/40 25,0 kg
- voda cca 3,5–3,75 l

Nejprve nalijte do čisté nádoby 80 % výše uvedeného množství vody.

Postupně přidávejte INDUCRET-BIS-5/40 za stálého míchání vhodným míchadlem (cca 300 ot./min). Důkladně míchejte cca 3 min., dokud nevznikne homogenní malta bez žmolků. Pak přidejte zbývajících 20 % vody a míchejte další 2 min. Po 2 min. době zrání ještě jednou krátce promíchejte. K přípravě většího množství malty používejte míchačku s nuceným oběhem. Připravujte pouze takové množství materiálu, jaké můžete zpracovat během výše uvedené doby zpracovatelnosti!

Náradí pro zpracování:

zednická lžice, dřevěná lať, ocelové hladítko, hladítko

Ruční zpracování:

INDUCRET-BIS-5/40 se používá výhradně pouze v kombinaci s adhezním můstkem INDUCRET-BIS-0/2. Při plošné aplikaci velikost opracovávané plochy nesmí překračovat 1 m².

Adhezni můstek:

Do předem připraveného matně vlhkého podkladu vkartáčujte pomocí tvrdého koštěte INDUCRET-BIS-0/2 tak, aby vnikl do pórů a vytvořil plně krycí vrstvu. Následně aplikujte správkovou maltu INDUCRET-BIS-5/40 metodou „čerstvé do čerstvého“. Pomocí vhodného náradí naneste v požadované tloušťce INDUCRET-BIS-5/40 na čerstvý adhezni můstek a rovnoměrně jej rozprostřete po povrchu. Nakonec vrstvu zhutněte a zahladíte povrch.

Zpracování nástřikem za mokra:

Při zpracování nástřikem za mokra lze aplikaci minerálního adhezniho můstku vynechat. Dvouvrstvá antikorozi ochrana INDUCRET-BIS-0/2 se musí nanést min. 72 hod. před nástřikem správkové malty INDUCRET-BIS-5/40. Při aplikaci INDUCRETu-BIS-5/40 smí být povrch podkladu jen matně vlhký. Po namíchání materiálu v míchačce s nuceným oběhem proveďte reprofilaci povrchu nástřikem za mokra pomocí vhodného čerpacího stroje a stříkací trysky MAWO. Pro dosažení rovnoměrného obrazu nástřiku používejte výkonný stavební kompresor (min. 4 m³ vzduchu, provozní tlak 4–5 bar).

Bez míchačky s nuceným oběhem:

Čerpací systém: High Comp Power

Čerpací jednotka: XP 120

Spotřeba vody cca 190–200 l/hod.

Tryska: MAWO 35/12 mm

Max. délka hadice: 30 m

Vzdálenost trysky od podkladu: 0,5–1,0 m

Čerpací systém PFT:

Míchačka s nuceným oběhem Multi Mix

Čerpadlo N2FU400/čerpací šnekový systém D8-1,5

Reprofiláční stříkací tryska 35/12 mm

Max. délka hadice: 30 m

Vzdálenost trysky od podkladu: 0,5–1,0 m

Čerpací systém Inotec:

Míchačka s nuceným oběhem Inomix ZM80 Jet Mix

Inobeam F21 light/čerpací šnekový systém D8-1,5

Tlaková hadice Ø 25 mm

Reprofiláční stříkací tryska 35/12 mm

Max. délka hadice: 30 m

Vzdálenost trysky od podkladu: 0,5–1,0 m

Aplikace materiálu:

Nástřik malty pomocí vzduchu přiváděného do stříkací trysky se provádí krouživými pohyby tak, aby vznikl čistý výsledný obraz nástřiku. Při prvním nástřiku se vyplní póry a lunkry a povrchové nerovnosti se vyrovnají. Při druhém nástřiku se dosáhne požadované tloušťky vrstvy, nakonec se povrch zahladí vhodným náradím.

Spotřeba materiálu (hotové směsi):

cca 1,8 kg/m²/mm tloušťky vrstvy

cca 1,0 l/ směsi = 2,13 kg

Dodatečné ošetření povrchu:

Po aplikaci INDUCRETu-BIS-5/40 je povrch nutno chránit vhodným opatřením před rychlým vyschnutím. Udržujte povrch vlhký po dobu min. 3–5 dní, např. pomocí trysky na vodní mlhu nebo položením mokrých jutových pásů, příp. povrch přikryjte fólií. Fólii přichyťte k ošetřovaným plochám tak, aby nedocházelo k výměně vzduchu. Pokud bude reprofilovaný povrch vystaven přímému slunečnímu záření, průvanu, velkým výkyvům teplot a/nebo nízké vzdušné vlhkosti, věnujte zvýšenou pozornost výše popsaným opatřením.

Má-li následovat aplikace minerální hydroizolační stěrky, může tato posloužit alternativně jako dodatečná ochrana povrchu. Hydroizolační stěrka se nanáší po cca 24hod. technologické přestávce.

INDUCRET-BIS-5/40

Fyziologické chování a ochranná opatření:

INDUCRET-BIS-5/40 obsahuje cement a reaguje s vlhkostí alkalicky. Proto je třeba zabránit zasažení očí a kontaktu s pokožkou, při zasažení (postříkání materiálem) okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Při zasažení očí vyhledejte lékaře. Uchovávejte INDUCRET-BIS-5/40 mimo dosah dětí.

Důležitá upozornění:

- Opatřením k sanaci betonu by mělo vždy předcházet zjištění skutečného stavu znalcem/statikem. Poskytněte zpracovatelské firmě Protokol o provedených zkouškách ještě před začátkem sanačních prací.
- Neošetřované plochy chraňte před působením INDUCRETu-BIS-5/40.
- Přikryjte povrch vhodným způsobem k ochraně proti dešti.
- Při zpracování INDUCRETu-BIS-5/40 používejte pouze vodu z vodovodu v kvalitě pitné vody. Již zatuhlý materiál se nesmí ani ředit vodou ani míchat s čerstvou maltou - nebezpečí nedostatečné přilnavosti.

- Plošnou aplikaci INDUCRETu-BIS-5/40 lze provádět ručně nebo pomocí zednické lžice do tloušťky vrstvy max. 20 mm v 1 pracovním kroku! Při větších tloušťkách vrstvy doporučujeme nanášet materiál ve více vrstvách. Při nástřiku lze INDUCRET-BIS-5/40 aplikovat v tloušťce vrstvy do 40 mm v 1 pracovním kroku.
- Použití materiálu k účelům, které nejsou jednoznačně uvedeny v tomto technickém listu, je přípustné pouze po konzultaci a na základě písemného potvrzení oddělením aplikační techniky fy SCHOMBURG .
- Dodržujte požadavky příslušných norem pro inženýrské stavby.

Dodržujte pokyny uvedené v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES!

GISCODE: ZP1