



TECHNICKÝ LIST

ASOCRET-BIS-5/40 INDUCRET-BIS-5/40

Výr. č.: 2 06438

Malta na opravu betónu s možnosťou aplikácie v hrúbkach 5 – 40 mm

 1119	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 16 2 06438	
DIN EN 1504-3 ASOCRET-BIS-5/40 Malta na opravu betónu s nosnou a bez nosnej funkcie EN 1504-3: ZA. 1a	
Pevnosť v tlaku:	R4
Obsah chloridových iónov:	≤ 0,05 %
Prídržnosť:	≥ 2,0 N/mm ²
Viazané zmršťovanie / rozťažnosť:	NPD
Teplotná kompatibilita, časť 1:	≥ 2,0 N/mm ²
Kapilárna nasiakavosť:	≤ 0,5 kg × m ⁻² × h ^{-0,5}
Odolnosť proti karbonatizácii:	vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Reakcia na oheň:	Trieda A1
Trvanlivosť:	NPD

NPD = „vlastnosť nebola stanovená“

- vodonepriepustná;
- paropriepustná;
- mrazuvzdorná, odolná proti posypovým soľam;
- obmedzuje prenikanie CO₂;
- má vysokú odolnosť proti karbonatizácii;
- možnosť aplikácie stierkovaním alebo striekaním.

ASOCRET-BIS-5/40 je súčasťou systému na opravu betónových konštrukcií a používa sa spolu s adhéznym mostíkom ASOCRET-KS/HB.

Oblasti použitia:

ASOCRET-BIS-5/40 sa používa ako malta na opravu betónu, s možnosťou aplikácie v hrúbkach 5 – 40 mm na vodorovných, zvislých, ako aj previsnutých plochách (čerstvá malta má tuhú konzistenciu). Ďalej sa využíva napr. pre reprofiliáciu nerovností betónového podkladu v nádržiach alebo bazénoch (prípadne pre modelovanie bazénových žľabov) pred realizáciou hydroizolácie a obkladu / dlažby.

Technické údaje:

Báza:	cement
Farba:	cementovo šedá
Zrniťnosť:	do 2 mm
Sypná hmotnosť:	1,6 kg/dm ³

Spotreba: cca. 1,8 kg/m²/mm hrúbky vrstvy

Obj. hmotnosť

čerstvej malty: 2,1 kg/dm³

Čas spracovateľnosti: cca. 60 min pri +20 °C

Možnosť prepracovania: min. po 1 dni

Teplota pri spracovaní: min. +5 °C, max. +30 °C

Pevnosť v tlaku*): cca. 14 N/mm² po 24 hod.

cca. 50 N/mm² po 7 dňoch

cca. 60 N/mm² po 28 dňoch

Pevnosť v ťahu pri ohybe*): cca. 4 N/mm² po 24 hod.

cca. 8 N/mm² po 7 dňoch

cca. 9 N/mm² po 28 dňoch

Možnosť prepracovania

hydroizoláciou alebo

lepenia obklad. prvkov: po cca. 24 hod.

Čistenie: pracovné náradie po použití dôkladne očistiť pomocou vody

Dodávané balenia: 25 kg vrecia

Skladovanie: 12 mesiacov v originálnych uzavretých baleniach, v suchu, otvorené balenia bezodkladne spotrebovať

*) Uvedené hodnoty platia pri teplote +23°C a rel. vlhkosti vzduchu 50 %. Odlišné poveternostné a objektové podmienky môžu uvedené časy predĺžiť alebo skrátiť.

Podklad:

Betónový podklad musí byť pevný, zdrsnený a únosný; zbavený cementového mlieka, uvoľnených častíc a látok znižujúcich príľnavosť ako napr. separačné oleje, prach, zvyšky náterov a iné nečistoty. Je potrebné zvoliť vhodný postup prípravy podkladu ako napr. brokovanie, otrýskanie pieskom, otrýskanie vysokotlakovou vodou (500 – 2000 bar), frézovanie, brúsenie. Pripravený podklad musí vykazovať otvorenú pórovú štruktúru.

Minimálny vek betónového podkladu: 28 dní.

Odtŕhová pevnosť betónového podkladu: min. 1,5 N/mm².

Pripravený betónový podklad sa musí 24 h, ako aj 2 h pred realizáciou opravy dostatočne navlhčiť. V čase aplikácie musí byť povrch matne vlhký.

Obnažená resp. vyčnievajúca výstuž sa musí najskôr ošetriť ochranou proti korózii ASOCRET-KS/HB (pozri príslušný technický list).

ASOCRET-BIS-5/40

Spracovanie:

Zmiešavací pomer: cca. 3,5 – 3,75 l vody na 25 kg ASOCRETu-BIS-5/40.

Najskôr sa zmieša cca. 2,8 – 3,0 l vody s 25 kg ASOCRETu-BIS-5/40. Čas miešania predstavuje cca. 3 minúty. Následne sa pridá zvyšné množstvo zámesovej vody a zmes sa mieša ďalšie 2 minúty až do dosiahnutia homogénnej čerstvej malty bez hrudiek. Pri prácach väčšieho rozsahu odporúčame použitie horizontálnej miešačky s núteným obehom. Zamiešať by sa malo vždy len také množstvo materiálu, ktoré bude možné spracovať počas vyššie uvedeného času spracovateľnosti.

Postup pri aplikácii:

Ručná aplikácia:

Malta na opravu betónu ASOCRET-BIS-5/40 sa môže používať len spoločne s adhéznym mostíkom ASOCRET-KS/HB. Pomocou tvrdej metly (zakartáčovaním) sa ASOCRET-KS/HB zapracuje do pripraveného, matne vlhkého podkladu tak, že na jeho povrchu vytvorí súvislú vrstvu. Nasledujúca vrstva reprofilačnej malty ASOCRET-BIS-5/40 sa musí naniesť čerstvá do čerstvého adhézneho mostíka. ASOCRET-BIS-5/40 sa nanáša pomocou vhodného náradia, následne sa malta zhutní a zahladí.

Pri veľkoplošnej aplikácii sa ASOCRET-BIS-5/40 môže aplikovať v jednom pracovnom kroku v hrúbke max. 20 mm. Pri väčších hrúbkach odporúčame realizáciu vo viacerých vrstvách. Alternatívne je možné ASOCRET-BIS-5/40 aplikovať strojne – striekaním v hrúbke max. 40 mm v jednom pracovnom kroku.

Strojná aplikácia – striekanie mokrým spôsobom:

Pri aplikácii mokrým spôsobom striekania možno maltu na opravu betónu ASOCRET-BIS-5/40 aplikovať bez adhézneho mostíka. Ošetroenie výstuže ochranou proti korózii ASOCRET-KS/HB (v 2 vrstvách) sa musí zrealizovať min. 72 hodín pred striekaním ASOCRETu-BIS-5/40 mokrým spôsobom.

ASOCRET-BIS-5/40 sa nanáša na matne vlhký podklad. Po zamiešaní malty v miešačke s núteným obehom sa realizuje jej aplikácia mokrým spôsobom striekania pomocou vhodného čerpadla a MAWO-trysky. Pre rovnomerný vzhľad nastriekanej malty je potrebné použitie výkonného stavebného kompresoru (min. 4 m³ vzduchu / 4-5 barov prevádzkový tlak).

Bez miešačky s núteným obehom:

Systém čerpania: High Comb Power

Čerpacia jednotka: XP 120

Potreba vody: cca. 190-200 l/hod

Tryska: MAWO 35/12 mm

Max. dĺžka hadíc: 30 m

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

Systém čerpania PFT:

Miešačka s núteným obehom: Mult Mix

Dopravné čerpadlo N2FU400 / dopravný šnek D8-1,5

Tryska: Reprofilier 35/12 mm

Max. dĺžka hadíc: 30 m

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

Systém čerpania Inotec:

Miešačka s núteným obehom: Inomix ZM80 JetMix

Inobeam F21 light / dopravný šnek D8-1,5

Tlaková hadica na maltu 25 mm priemer

Tryska: Reprofilier 35/12 mm

Max. dĺžka hadíc: 30 m

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

Striekanie materiálu:

Maltu je treba pridaním vzduchu na striekacej tryske striekať na podklad kruhovito tak, aby nástrek mal čistý vzhľad. Pri prvom nástreku je potrebné vyplniť otvory, diery a dutiny pod výstužou a vyrovnáť drsnosť povrchu. Pri druhom nástreku sa naniesie požadovaná hrúbka vrstvy a následne sa povrch zahladí.

Následné ošetrovanie:

Po nanesení ASOCRETu-BIS-5/40 sa plocha aspoň 3 – 5 dní musí vhodným opatrením ochrániť pred rýchlym vyschnutím: napr. rozprašovanie vody do ovzdušia - vytvorenie vodnej hmly, prekrytie mokru jutovou tkaninou alebo fóliou. Fólia musí vzduchotesne pokrývať povrch a nesmie dochádzať k jej podfúknutiu vetrom / prievanom. Pokiaľ na reprofilovaný podklad môže pôsobiť priame slnečné žiarenie, prievan / vietor, výrazné teplotné výkyvy a / alebo nízka rel. vlhkosť ovzdušia, musí sa na ošetrovanie klásť ešte väčší dôraz.

Pokiaľ sa má reprofilovaný podklad následne ošetriť cementovou náterovou hydroizoláciou, možno túto aplikovať už po 24 hodinách (ako alternatívne ošetrovanie).

ASOCRET-BIS-5/40

Dôležité upozornenia:

- Pred každou opravou musí byť vždy preverený aktuálny stav danej betónovej konštrukcie odborným znalcom resp. statikom. Realizátor musí mať pred zahájením prác k dispozícii odborný posudok / projektovú dokumentáciu k navrhovanej oprave.
 - Neošetrované plochy chrániť pred pôsobením ASOCRETu-BIS-5/40.
 - Zatuhnutý materiál sa nesmie riediť vodou ani miešať s čerstvou maltou. Malo by to za následok nedostatočný vývoj pevností.
- Použitie k účelom, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môže uskutočniť iba po konzultácii a písomnom súhlase nášho technického oddelenia.
 - Dodržujte požiadavky príslušných noriem.

Dodržujte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!

GISCODE: ZP1