

MC-Torkret W-54 HS

Stříkaný síranovzdorný beton pro suchý torkret

Vlastnosti produktu

- minerální modifikovaná směs pro stříkaný beton na bázi síranovzdorného cementu
- zrnitost max. do 5 mm
- jednosložkový
- strojně zpracovatelný tzv. suchý torkret
- vysoká pevnost / stabilita natorkretované vrstvy
- velmi dobrá přídržnost na beton
- rychlý nárůst pevnosti
- malý odpad při torkretáži (v závislosti na druhu použití)
- výborné překrytí volné výztuže

Oblasti použití

- reprofilace a náhrada betonu v rámci sanace betonu, i ke zvýšení krytí betonu
- vhodný pro svislé plochy
- náhrada betonu velkoplošná i lokální
- nevhodný pro lehčený beton

Pokyny pro zpracování

Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, musí být zbaven všech uvolněných částic povrchu, oleje a ostatních separačně působících látek. Odtrhová pevnost podkladu musí odpovídat příslušným technickým normám a předpisům – min. 1,5 MPa. Dále musí podklad vykazovat příslušnou drsnost. Zde platí, že by měla být viditelná pevně držící zrna kameniva. Jako vhodné metody přípravy podkladu doporučujeme otryskání vysokotlakou vodou apod. Mezi přípravou podkladu a nástřikem dodržet technologickou pauzu min. 1 dne. MC-Torkret W-54 HS lze nanášet v minimální vrstvě 20 mm. Při aplikaci větších vrstev nad 30 mm doporučujeme nanášet po etapách (ve více vrstvách). Každou další vrstvu nanášíme do mírně zavadlého podkladu. Jestliže podkladní vrstva vytvrdne, je nutno ji před další aplikací dokonale zvlhčit vodou.

Nanášení materiálu

Materiál se nanáší strojně, technologií suchého torkretu, což vyžaduje odpovídající technické vybavení. Pro tento způsob aplikace jsou vhodné běžné torkretovací zařízení na suchý provoz s rotorovým dopravníkem, např. Aliva 246 s rotorem 0,7 l, s torkretovací hadicí Ø 52/32 mm (vnější/vnitřní), torkretovací tryskou Ø 32/18 mm, vodní pumpou o výkonu cca 12 bar a výkonem kompresoru 6 m³/min. Na přívod vody je vhodné zařadit tlakovou pumpu.

Nepoužívejte příliš mnoho vody, protože to může způsobit zhoršení stability nanesené vrstvy. V rámci aplikace jedné vrstvy je nutné udržovat konstantní vodní součinitel. K zajištění rovnoměrného přívodu směsi k trysce by měl být tlak nastaven na cca 1,4 bar. Ztráta při torkretáži je závislá na místních podmínkách. U rovných ploch s dobrou dostupností se ztráta materiálu při torkretáži pohybuje kolem 25-30 %. Materiál, který odpadne, není již možno v žádném případě znovu použít. Povrch je možno po torkretování ponechat (drsná struktura). Úprava povrchu je možná pouze do doby, než začne proces tuhnutí, poté již hrozí tvorba trhlin v nanesené vrstvě.

Následné ošetření

Aplikovanou vrstvu je nutno chránit před rychlým vyschnutím účinkem slunečních paprsků a větru. Možno použít standardní postupy ošetřování povrchu nebo použít ochranný krycí systém, který působí jako chemické ošetření, např. systém MC-Schutzüberzug 702. Působením povětrnostních vlivů (déšť, rosa) na čerstvě nanesené vrstvy může docházet k vytvoření světlého zbarvení v povrchové vrstvě. Před nanášením dalších vrstev v rámci ochranného systému je nutno odstranit eventuelní nesoudržné částice povrchu.

Technické hodnoty MC-Torkret W-54 HS

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky		
Zrnitost	mm	5	-		
Hustota čerstvé malty	kg/dm ³	1,98	-		
Hustota suché směsi	kg/dm ³	2,00			
Pevnost v tlaku	MPa	≥ 20,0 ≥ 30,0	po 7 dnech po 28 dnech		
Přidrżnost k podkladu	MPa	≥ 1,5			
Doba pro úpravu povrchu	minuta	20 – 30			
Tloušťky vrstev	mm	20 30 80	min. tloušťka vrstvy na pracovní krok max. tloušťka vrstvy na pracovní krok max. celková tloušťka vrstev		
Podmínky pro zpracování	°C	≥ 5, ≤ 35	teplota vzduchu, podkladu a materiálu		
Odpad při aplikaci v závislosti na použití:					
Druh nástřiku		Svislé plochy		Plochy nad hlavou	
Vrstva (mm)		25 – 30	30 – 80	25 – 30	30 – 80
Orientační odpad (%) se vypočítaný z celkové spotřeby materiálu použitého v souladu s pokynv ITB č. 299/1991		25 – 35	15 – 25	30 – 40	25 – 35

Poznámky k produktu MC-Torkret W-54 HS

Barva	cementově šedá
Balení	pytel po 25 kg
Skladování	Skladovat v suchu a chladnu. V originálně uzavřeném balení možno skladovat min. 12 měsíců.
Likvidace obalů	V zájmu ochrany životního prostředí obaly dokonale vyprázdnit. Dbejte našich doporučení v bezpečnostních listech výrobku týkajících se odstranění odpadu. Na přání Vám bezpečnostní listy rádi poskytneme.

* Veškeré technické hodnoty jsou uváděny při + 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

Při provádění dbejte pokynů uváděných v technologických postupech a ve zkušebních protokolech.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech.

Poznámka: Údaje v tomto letáku jsou uváděny na základě našich zkušeností dle nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním požadavkům. S přihlédnutím k tomuto, ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat obecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 01/14. Tento materiál byl z technického hlediska přepracován. Dosavadní vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska přepracovaném vydání je toto vydání neplatné.