



TECHNICKÝ LIST

KEIM CONCRETAL-MR 2.0

1. POPIS PRODUKTU

Vláknami armovaná opravná malta v systéme na sanáciu betónu KEIM Concretal-Betoninstandsetzungs-System nach ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II podľa zoznamu stavebných predpisov A, časť 2 a tiež podľa EN 1504-3 Klasse R4.

2. OBLASŤ POUŽITIA

Náhrada netónu pri sanácii betónu na inžinierskych a mostných stavbách podľa ZTV-ING a na pozemných stavbách podľa smernice DAfStb pre opravy betónových konštrukcií v dynamicky namáhaných a staticky relevantných častiach. KEIM Concretal-MR 2.0 možné spracovať v hrúbke od 5 mm do 50 mm podľa požiadavky vo viacerých vrstvách. (Podľa ZTV-ING je minimálna hrúbka vrstvy 10 mm). Je možné striekať metódou mokréo striekania.

3. VLASTNOSTI PRODUKTU

- jednozložkový
- slabé zmrštenie
- vytvrdzovanie bez trhlín
- nepriepustný pre vodu
- vysoko priepustný pre vodnú paru
- odolný voči mrazu a rozmrazovacej soli
- vysoká odolnosť proti karbonatácii
- reakcia na oheň: nehorľavý (trieda A1 podľa DIN 4102-1)
- s prídavkom syntetických látok

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU:

- Objemová hmotnosť čerstvej malty: cca 2,06 kg/dm³
- Čas miešania: 5 min.
- Hĺbka karbonatácie: 0,0 mm/90 dní
- Dynamický E-modul: > 32500 N/mm²
- Zmršťovanie (28d): cca 0,78 mm/m

KLASIFIKÁCIA:

- Pevnosť v tlaku (28d): > 55 N/mm²
- Pevnosť v ťahu za ohybu (28d): > 8,5 N/mm²

4. POKYNY PRE SPRACOVANIE

PRÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí byť nosný, čistý a zbavený všetkých voľných častí, prachu, olejov a iných separačných látok. Organicky viazané staré nátery musia byť úplne odstránené.

Bei vollflächigem Auftrag (Spritzverfahren) müssen die Untergründe vorher im Strahlverfahren aufgeraut werden. Verschmutzungen, Zementschlamm und nicht tragfähige Schichten müssen vollständig entfernt werden. Die erforderliche Mindesthaftzugfestigkeit bei mineralischen Untergründen soll den einschlägigen technischen Regelwerken (Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen des DAfStb; ZTV-ING) entsprechen.

TECHNICKÝ LIST – KEIM CONCRETAL-MR 2.0

PODMIENKY SPRACOVANIA:

Teplota vzduchu a podkladu počas spracovania a schnutia od ≥ 5 °C do ≤ 30 °C. Nespracovávajújte na priamom slnku ani na slnkom vyhriatych podkladoch. Počas spracovania aj po ňom chráňte plochy pred priamym slnkom, vetrom a dažďom.

PRÍPRAVA MATERIÁLU / MIEŠANIE A DOPRAVA:

KEIM Concretal-MR 2.0 unter Vorlage mit ca. 3,8 - 4,0 l sauberem Wasser je Sack mit Zwangsmischer oder langsam laufendem Rührgerät homogen ca. 5 min. mischen. Das Anmischen von Hand ist nicht zulässig. Wasserzugabe je nach Temperaturbedingungen:

niedrige Temperatur = niedriger Wasserbedarf

hohe Temperatur = höherer Wasserbedarf

SPOTREBA:

cca 1,8 kg/m²/mm

Údaje o hodnotách spotreby materiálu sú orientačné na hladkých podkladoch. Presné hodnoty spotreby je potrebné určiť pomocou skúšobných plôch.

SPRACOVANIE:

Ručné spracovanie:

Pred aplikáciou KEIM Concretal-MKH podklad podľa savosti navlhčíte, voda nesmie na povrchu stáť. Zpracujte KEIM Concretal-MKH intenzívne do matne vlhkého podkladu. Rozmiešaný KEIM Concretal-MR 2.0 aplikujte hladidlom čerstvo do čerstvého na podklad pripravený pomocou KEIM Concretal-MKH. Hrúbka vrstvy 5 mm až 50 mm (pri postupnej aplikácii až do celkovej hrúbky 100 mm). Hrúbka nanášania v jednom pracovnom kroku max. 25 mm. Možná hrúbka nanášania v pracovnom kroku závisí na veľkosti a druhu defektu a na jeho umiestnení (podlaha, stena, strop). Pri práci vo viacerých vrstvách možno pokračovať na pevnej zatumlej, ešte vlhkej prvej vrstve. Už oschlá malta musí byť znovu navlhčená a ošetrená KEIM Concretal-MKH. Okrajové zóny starého betónu je vždy nutné pripraviť čerstvým KEIM Concretal-MKH.

Spracovanie striekaním:

Pre aplikáciu striekaním platia uvedené podmienky prípravy a spracovania pre normálnu maltu. Odpadá aplikácia KEIM Concretal-MKH. Pri použití antikorozynej ochrany musí byť KEIM Concretal-MKH nanosený trikrát. Pre spracovanie KEIM Concretal-MR 2.0 striekaním sú vhodné obvyklé striekacie systémy na mokrú maltu s maximálnou zrnitosťou 4 mm, najmä vretenové čerpadlá s premenlivým nastaviteľným prietokom. Pri plánovaní šírky lešenia je treba zohľadniť požadovanú vzdialenosť trysky 60 – 80 cm s odpovedajúcim pracovným priestorom. KEIM Concretal-MR 2.0 možné po nanosení stiahnuť a uhladiť, po začiatku tuhnutia hrozí narušenie štruktúry.

ŠTRUKTÚRA SÚVRSTVA:

pro Arbeitsgang: 5 mm min. Schichtdicke bis 25 mm max. Schichtdicke

Gesamtschichtdicke: max. 50 mm, partielle Anwendung: 100 mm

NÁSLEDNÉ OŠETRENIE:

KEIM Concretal-MR 2.0 sa musí chrániť pred príliš rýchlym vysychaním slnkom alebo vetrom, napr. priamym zakrytím (olepením fólií) alebo udržiavaním vlhkosti pomocou rozložených rohoží a postreku vodou. Musí byť dodržaná doba následného ošetrenia najmenej 5 dní.

DOBA SPRACOVANIA

Teplotné podmienky	Doba spracovania pri rôznych Teplotné podmienky	Časové jednotky
pri + 5 °C	60	minúty
pri +20 °C	45	minúty
pri + 30 °C	30	minúty

ČISTENIE NÁRADIA:

Ihneď očistite vodou.

5. DODÁVANÁ FORMA

obsah nádoby	merná jednotka	množstvo na palete	druh obalu
25	kg	40	vrece

6. SKLADOVANIE

maximálna doba skladovania	podmienky skladovania
12 mesiacov	v suchu bez mrazu

7. LIKVIDÁCIA

Informácie o likvidácii vid' kapitola 13 v karte bezpečnostných údajov.

Odpadový kľúč: 17 01 01

8. BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE

Riadte sa bezpečnostným listom.

9. VŠEOBECNÁ INFORMÁCIA

Zakryte plochy, ktoré sa nemajú ošetrovať, najmä sklo, keramiku a prírodný kameň. Zasiahnutie na okolitých plochách alebo na komunikáciách ihneď zmyte veľkým množstvom vody.

Miešanie s nesystémovými produktmi alebo inými cudzími prísadami nie je povolené.

Uvedené hodnoty a vlastnosti sú výsledkom intenzívnej vývojovej práce a praktických skúseností. Naše odporúčania pre aplikáciu slovom aj písmom sú zamýšľané ako pomoc pri výbere našich produktov a nezakladajú žiadny zmluvný právny vzťah. Najmä nezavazujú kupujúceho a spracovateľa povinnosti presvedčiť sa o vhodnosti našich produktov pre zamýšľané použitie s obvyklou odbornou starostlivosťou. Je nutné dodržiavať všeobecné stavebno-technické pravidlá. Vyhradzuje si právo vykonávať zmeny slúžiace na vylepšenie produktu alebo jeho aplikácie. Uverejnením tohto vydania strácajú predchádzajúce vydanie platnosť.