



KÖSTER Reparturni mort R4

Tehnički list / Artikl broj C 536

Izdano: 2023-11-07

Institut IGH dd, Odjel za materijale i konstrukcije, Laboratorij za materijale, Izvješće o ispitivanju br. 72530 PS/070/18, Program ispitivanja za „Proizvodi i sustavi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija

KÖSTER Reparturni mort R4 je reparturni i zamjenski mort za beton visoke kemijske i mehaničke otpornosti.

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 536 EN 1504-3:2005 Betonski zamjenski proizvod za staticki i nestaticki relevantne popravke; Ručno nanošenje morta (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
0761	
Čvrstoća na pritisak	Klasa R4
Sadržaj kloridnih iona	≤ 0,05 %
Čvrstoća ljepljenja	≥ 2,0 MPa
Suzdržano skupljanje 7 širenje	≥ 2,0 MPa
Otpornost na karbonizaciju	prolaz
Modul elastičnosti	≥ 20 GPa
Otpornost na promjene temperature	≥ 2,0 MPa
Otpornost na klizanje	NPD
Kapilarni unos vode	NPD
Koeficijent toplinskog širenja	NPD
Opasne tvari	EN 1504-3, Pkt. 5.4
Otpornost na vatru	Klasa A1

Opis proizvoda

KÖSTER R4 je mort za popravke betona s izvrsnim prijanjanjem na stare i nove mineralne podloge. KÖSTER R4 odlikuje se visokom kemijskom i mehaničkom otpornošću. KÖSTER R4 se može koristiti za pripremu površine u vezi s teškom zaštitom od korozije kao što je KÖSTER PSM. Testirano i odobreno prema EN 1504-3.

Tehničke karakteristike

Nanošenje idućeg premaza (+20 °C)	nakon cca. 24 sata.
Čvrstoća na pritisak (1 dan)	> 20 N/mm²
Čvrstoća na pritisak (7 dana)	cca. 40 N/mm²
Čvrstoća na pritisak (28 dana)	cca. 50 N/mm²
Vlačna čvrstoća na savijanje (7 dana)	> 5 N/mm²
Vlačna čvrstoća na savijanje (28 dana)	> 7 N/mm²
E-Modul	> 15000 N/mm²
Gustoća svježeg morta	cca. 2,1 kg/l
Najvaće zrno	2 mm
uobičajena debljina sloja	4 - 50 mm
Minimalna debljina sloja	3 mm
Obradiv (na +20 °C)	45 min.
Minimalna temperatura obrade	+5 °C

Područje primjene

KÖSTER R4 Reparturni mort prikladan je za staticki relevantne mјere popravka i restauracije betona. Materijal je posebno prikladan kao mort za popravke i sanacije, kao i za popravke betona u područjima s

visokim kemijskim i mehaničkim opterećenjem, kao što su poljoprivredne betonske konstrukcije i postrojenja za pročišćavanje vode. KÖSTER R4 se također može koristiti za površinsko izravnavanje površine betona.

Podloga

Oštećeni i onečišćeni beton potrebito je ukloniti do čvrstog, svježeg i čistog sloja. Korodirana čelična armatura mora se očistiti do stupnja SA 2 ½ i zatim zaštititi premazom za zaštitu od korozije KÖSTER Z1 i KÖSTER Z2 u dva pojedinačna sloja. Vrijeme čekanja između slojeva najmanje 45 minuta. Prianjujući i mladi beton može se premazivati izravno s KÖSTER R4. Kombinacija proizvoda KÖSTER Turbo Mort i KÖSTER M Plus+ prikladna je kao most za brzo prianjanje za premaz svježe na svježe. Vlačna čvrstoća podloge mora biti najmanje 1,5 N/mm². U idealnom slučaju, površinu treba dan prije očistiti visokotlačnim čistačem ili prethodno dobro namočiti. Sljedeći dan, KÖSTER Reparturni mort R4 može se nanijeti izravno bez daljnje pripreme. Jako upojne i slane podloge moraju se premazati KÖSTER Polysil TG 500 prije obrade.

Ugradnja

Skvaka vreća KÖSTER R4 od 25 kg pomiješa se s 2,5 - 3,2 litre čiste vode. Ulije 2,5 - 2,7 litara vode u dovoljno veliku posudu za miješanje. Praškastu komponentu dodavati polako uz stalno miješanje estrihom ili obaveznim mikserom. Preostalih 0,5 l vode možete dodati za podešavanje gustoće. Miješajte do homogene konzistencije bez grudica s jednom lopaticom za žbuku. Vrijeme miješanja je 2 minute. Kada koristite miješalicu s dvostrukom lopaticom, vrijeme miješanja je 1,5 minuta. Proces miješanja se nastavlja dok se ne dobije homogena konzistencija bez grudica. KÖSTER Reparturnog morta R4 koristi se s odgovarajućim alatima, npr. lopaticom ili gleterom.

Naknadna obrada

Naneseni materijal potrebito je zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti i jakog vjetra odgovarajućim mjerama za sprječavanje prerađenog sušenja.

Potrošnja

oko 1,9 kg/l šupljine
Otprikljike 19 kg/m² po cm debljine kao zaštitna žbuka

Čišćenje

Očistiti alat vodom odmah nakon upotrebe.

Pakiranje

C 536 025 25 kg vreća

Skladištenje

Čuvajte materijal na suhom mjestu. U originalno zatvorenoj ambalaži materijal se može čuvati minimalno 12 mjeseci.

Sigurnosne napomene

Tijekom obrade koristite rukavice, naočale, masku i svu osobnu

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvoda je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajevе. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.



Waterproofing Systems

zaštitnu opremu. Pridržavajte se propisanih sigurnosnih mjera i propisa iz sigurnosno-tehničkog lista.

Povezani proizvodi

KÖSTER Z1 Zaštita od korozije	Artikl broj C 155 001
KÖSTER Z2 Zaštita od korozije	Artikl broj C 255 001
KÖSTER PSM	Artikl broj C 280 030
KÖSTER Turbo Mort M	Artikl broj C 517 025
KÖSTER Mortar Boost - M Plus +	Artikl broj C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500	Artikl broj M 111

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.

BAUCHEMIE d.o.o. • Stupničke Šipkovine 3/1 • Hrvatska 10255 Donji Stupnik • Tel. + 385 1 6414 051 • E-mail: info@koster.hr • www.koster.hr