




KÖSTER Reparturni mort R4

Tehnički list / Artikel broj C 536

Izdano: 2025-10-30

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.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 536 EN 1504-3:2005 Betonski zamjenski proizvod za statički i nestatički relevantne popravke; Ručno nanošenje morta (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
Čvrstoća na pritisak Sadržaj kloridnih iona Čvrstoća ljepljenja Suzdržano skupljanje 7 širenje Otpornost na karbonizaciju Modul elastičnosti Otpornost na promjene temperature Otpornost na klizanje Kapilarni unos vode Koeficijent toplinskog širenja Opasne tvari Otpornost na vatru	Klasa R4 $\leq 0,05 \%$ $\geq 2,0 \text{ MPa}$ $\geq 2,0 \text{ MPa}$ prolaz $\geq 20 \text{ GPa}$ $\geq 2,0 \text{ MPa}$ NPD NPD NPD EN 1504-3, Pkt. 5.4 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/mm ²
Čvrstoća na pritisak (7 dana)	cca. 40 N/mm ²
Čvrstoća na pritisak (28 dana)	cca. 50 N/mm ²
Vlačna čvrstoća na savijanje (7 dana)	> 5 N/mm ²
Vlačna čvrstoća na savijanje (28 dana)	> 7 N/mm ²
E-Modul	> 15000 N/mm ²
Gustoća svježeg morta	cca. 2,1 kg/l
Najveće 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 statički relevantne mjere popravke 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 potrebno 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. Prianjajući 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 prijanjanje 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

Svaka vreća KÖSTER R4 od 25 kg pomiješa se s 2,5 - 3,2 litre čiste vode. Ulijte 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 potrebno je zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti i jakog vjetrova odgovarajućim mjerama za sprječavanje preranog sušenja.

Potrošnja

oko 1,9 kg/l šupljine
Otprilike 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 originalnoj 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 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.

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 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.