



KÖSTER Reparatura malta R4

Institut IGH dd., Oddelek za materiale in konstrukcije, Laboratorij za materiale, Testno poročilo št.72530 PS/070/18, program testiranja za "Izdelki in sistemi za sanacijo in zaščito betonskih struktur".

Tehnični list/art.št: C 536

Izdano: 2023-09-05

Visoko mehansko in kemično odporna malta za popravilo betonov

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 536 EN 1504-3:2005 Izdelek za strukturalne in nestrukturalne popravila betona; ročni nanos malte (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
Tlačna trdnost	Razred R4
Vsebnost kloridnih ionov	≤ 0,05 %
Moč oprijema	≥ 2,0 MPa
Skrčki/raztezki	≥ 2,0 MPa
Odpornost na karbonizacijo	Odprona
Modul elastičnosti	≥ 20 GPa
Odporost na temperaturne spremembe	≥ 2,0 MPa
Protizdrsnost	NPD
Kapilarna vpojnost	NPD
Koeficient toplotne razteznosti	NPD
DNevarne snovi	EN 1504-3, Pt. 5.4
Odziv na ogenj	Razred A1

Lastnosti

KÖSTER R4 je sanacijska malta z odličnim oprijemom na stare in nove mineralne podlage. Odlikuje jo visoka mehanska in kemična odporost. KÖSTER R4 lahko uporabljamo tudi za pripravo podlage v kombinaciji z visoko antikorozijsko zaščito kot je npr. KÖSTER PSM. Testirana v skladu z EN 1504-3.

Tehnične lastnosti

Preplastitev po (+ 20 °C)	cca. 24 urah
Tlačna trdnost (1 dan, + 20 °C)	> 20 N / mm ²
Tlačna trdnost (7 dni + 20 °C)	> 40 N / mm ²
Tlačna trdnost (28 dni, + 20 °C)	> 50 N / mm ²
Upogibna trdnost (7 dni, + 20 °C)	> 5 N / mm ²
Upogibna trdnost (28 dni, + 20 °C)	> 7 N / mm ²
Minimalna temperatura vgradnje	+ 5 °C
Najvišja temperatura ozračja	+ 30 °C
Najvišja temperatura podlage	+ 40 °C
E-Modul	> 15000 N / mm ²
Gostota pripravljene zmesi	cca. 2.1 kg / l
Max velikost zrna	2 mm
Minimalna debelina sloja	3 mm
Največja debelina sloja (vertikalno)	50 mm
Odpri čas(+ 20 °C)	45 min
Potrebna količina vode na vrečo	2.5 - 3.2 l

Področje uporabe

KÖSTER R4 je primerena za statično pomembna popravila in sanacijsko betonskih površin. Izdelek je še posebej primeren za popravilo in sanacijo betona, kakor tudi za popravila betona na območjih z visoko mehansko in kemično obremenitvijo, kot so betonske površine v kmetijstvu in čistilnih napravah. KÖSTER R4 se prav tako lahko

uporablja za izravnavo betonskih površin v debelini sloja do 50 mm.

Podlaga

Poškodovan in onesnažen beton je potrebno odstraniti do zdrave, trdne in čiste podlage. Rjasto armaturo je potrebno očistiti do stopnje SA 2 1/2 ter zaščititi z antikorozijskim zaščitnim premazom, kot je KÖSTER Z1 & KÖSTER Z2. Med nanosi mora miniti vsaj 45 minut. Na oprijemljiv in svež beton se KÖSTER R4 lahko nanese direktno. Na starejših betonskih podlagah pa naredimo vezni sloj narejen s KÖSTER NB 1 sivi (poraba ca. 2 kg / m²), kateremu pri mešanju dodamo (nadomestimo vode) 30 % KÖSTER SB Vezne emulzije. Na zelo vpojne in s soljo obremenjene podlage pred pričetkom del nanesemo KÖSTER Polysil TG 500.

Vgradnja

25 kg vrečo KÖSTER R4 zmešamo s 2.5 - 3.2 litrov čiste vode. V dovolj veliko čisto mešalno posodo zlijemo 2.5 - 2.7 litrov vode. Ob neprestanem mešanju s za to primerno mešalko počasi dodajamo prškasto komponento. Preostanek vode 0,5 l se dodaja, da prilagodimo konsistenco. Mešamo, dokler ne dobimo homogene zmesi brez grudic. Za mešanje uporabimo enojno mešalo za malte. Minimalni čas mešanja je 2 minuti.

Ko uporabljamo dvojno mešalo za malte je čas mešanja 1,5 minute. Mešamo dokler ne dobimo homogene zmesi, brez grudic. KÖSTER Reparatura malta R4 nanašamo s za to primernim orodjem, npr. z gladilko ali lopatico.
cca. 19 kg / m² za debelino nanosa 1 cm.

Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite z vodo.

Pakiranje

C 536 025 25 kg vreča

Shranjevanje

Shranjujte v suhem prostoru v originalno zaprti embalaži. Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja najmanj 12 mesecev.

Varnostna navodila

Pri delu nosite zaščitna očala, delovne rokavice, zaščitno masko ter vso drugo osebno zaščitno opremo, katero predpisujejo državni, regionalni in lokalni varnostni predpisi.

Sorodni izdelki

KÖSTER Z1	Št. art. C 155 001
KÖSTER Z2	Št. art. C 255 001
KÖSTER PSM	Št. art. C 280 030
KÖSTER Turbo M malta	Št. art. C 517 025
KÖSTER Ojačevalec za malte	Št. art. C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okviru danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem oziroma se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnjia izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija: Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si