



KÖSTER Reparturna malta R4

Tehnični list/art.št: C 536

Izdano: 2020-10-22

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".

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 strukturna in ne strukturna popravila betona; ročni nanos malte (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
Tlačna trdnost Vsebnost kloridnih ionov Moč oprijema Skrčki/raztezki Odpornost na karbonizacijo Modul elastičnosti Odpornost na temperaturne spremembe Protizdrsnost Kapilarna vpojnost Koeficient toplotne razteznosti DNevarne snovi Odziv na ogenj	Razred R4 $\leq 0.05 \%$ $\geq 2,0 \text{ MPa}$ $\geq 2.0 \text{ MPa}$ Odporna $\geq 20 \text{ GPa}$ $\geq 2.0 \text{ MPa}$ NPD NPD NPD EN 1504-3, Pt. 5.4 Razred A1

Lastnosti

KÖSTER R4 je sanacijska malta z odličnim oprijemom na stare in nove mineralne podlage. Odlikuje jo visoka mehanska in kemična odpornost. KÖSTER R4 lahko uporabljamo tudi za pripravo podlage v kombinaciji z visoko antikorozijsko zaščito kot je npr. KÖSTER PSM. Testirana in 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)	5 cm
Odprti čas(+ 20 °C)	45 min
Potrebna količina vode na vrečo	2.5 - 3.0 l

Področje uporabe

KÖSTER R4 je primerna za statično pomemba 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, da pridemo 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 na primer KÖSTER Z1 / Z2. Pri vgradnji malt je priprava podlage ključnega pomena. Pred vgradnjo KÖSTER R4 Reparturne malte je potrebno vse mineralne površine navlažiti. Podlaga na katero nanašamo mora biti prepojena z vlago (ne sme biti stoječe vode ali luži!), tako da ne vsrka vlage iz nanešene malte. Na s soljo obremenjene podlage je potrebno predhodno nanesti KÖSTER Polysil TG 500 (poraba ca. 200 g / m²). Prav tako lahko betonsko podlago preplastimo z veznim slojem narejenim s KÖSTER NB 1 sivi, (poraba ca. 2 kg / m²) kateremu dodamo 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 - 3.0 litrov čiste vode. V dovolj veliko čisto mešalno posodo zlijemo 2.5 litrov vode. Ob neprestanem mešanju s za to primerno mešalko počasi dodajamo praškasto komponento. Preostanek vode 0,5l 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.

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 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 Reparturna malta NC	Št. art. C 535 025
KÖSTER M Plus+ (pospeševalec 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. Pravila in s tem učinkovitost 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 okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si