



KÖSTER PSM

Tehnični list/art.št: C 280 030

Izdano: 2021-01-13

Specialna, visoko kemično odporna malta, za območje pH 0-8

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 CT 280 EN 13813:2002 KÖSTER PSM Sintetična smola za notranjo uporabo
Odziv na ogegnj Izpust korozivnih snovi Prepustnost vode Odpornost na obrabo Moč vezave Odpornost na udarce Zvočna izolacija Absorpcija zvoka Toplotna odpornost Kemična odpornost Nevarne snovi	Efl a) SR NPD ≤ AR 0.5 ≥ B 2.0 Razred 2 NPD NPD NPD NPD NPD

Lastnosti

KÖSTER PSM je specialna mineralna malta na polimerni in silikatni osnovi z visoko odpornostjo na kisline. Popolnoma zorjena malta ima visoko tlačno trdnost in odpornost na obrabo.

Tehnične lastnosti

Sestava osnovne praškaste komponente	Praškasta mešanica brez cementa, sestavljena iz peska in anorganskih dodatkov
Polimerna komponenta	Poliuretanski predpolimer
Silikatna komponenta	Silikatna vodna raztopina
Max. velikost zrn	0.4 mm
pH vrednost silikatne komponente	cca. 11
Uporaba pri pH vrednostih	pH 0 do 8
Odprti čas pri 15 °C	20 min
Gostota (zmesi)	1.9 g / cm ³
Tlačna trdnost (po 24 h)	> 5 N / mm ²
Tlačna trdnost (po 7 dneh)	> 15 N / mm ²
Upogibna natezna trdnost (po 7 dneh)	> 5 N / mm ²
Dolgoročna odpornost na	Škodljive soli, olja, maščobe, kisline (do pH 0)

Področje uporabe

KÖSTER PSM je namenjen zaščiti horizontalnih in vertikalnih površin in vseh vrstah mineralnih podlag, kot so npr. beton, opeka, cementni ometi, ter področjih, ki so, zaradi prisotnosti kislin, izpostavljeni visokim kemičnim obremenitvam. Prav tako je namenjen visoki antikorozijski zaščiti površin. Za še dodatno povečanje kemične zaščite lahko preko KÖSTER PSM naneseemo KÖSTER PSM 2S+.

Podlaga

Mineralna podlaga mora biti suha, izravnana, čista, trdna in zdrava. Ostanke snovi, ki lahko zavirajo oprijem materiala (bitumen, barva, olje, prah, cementno mleko ipd.) je potrebno (mehansko) odstraniti.

Poškodovan beton je potrebno sfrezati do zdrave in trdne podlage. Minimalna natezna trdnost podlage mora biti vsaj 1.5 N/mm². Podlage, ki so bile poškodovane s kislino je potrebno sfrezati do zdrave podlage. Poškodbe in razpoke je potrebno sanirati pred nanosom Köster PSM. Za izdelavo zaokrožnic (dolžina kraka 4-6 cm) uporabite Köster sanacijske malte (npr. Köster Reparturna malta Plus). Ostre robove je potrebno zaobliti/porezati.

Vgradnja

V primerno, dovolj veliko čisto mešalno posodo zmešamo smolno in silikatno komponento. Počasi mešamo, da dosežemo homogeno zmes - takrat postane zmes karamelno obarvana (po cca. 20 sekundah mešanja). Mešamo s počasnimi obrati. Odprti čas materiala prične teči, ko se ti dve tekoči komponenti združita. Sedaj v smolno-silikatno zmes med kontinuiranim mešanjem hitro primešamo še prašno komponento. Pri tem pazite: celotni čas mešanja naj traja največ 3 minute, saj podaljšan čas mešanja skrajša odprti čas materiala.

Kot vse hidroizolacijske in zaščitne premaze, tudi tega naneseemo v vsaj dveh slojih. Premazi za pripravo podlage, torej osnovni premazi, vezni sloji, itd., ne prispevajo k zahtevani debeleini nanosa in se ne štejejo kot eden izmed hidroizolacijskih slojev.

Posamezne sloje nanese na sledeč način:

Prvi sloj:

Z zobato gladilko (zob 6 mm) nanese ca. 2.5 kg/m² zmesi na podlago. S prvim nanosom ustvarite rebrast vzorec po delovni površini. S tem zagotovite večjo kontaktno površino pri nanosu drugega sloja. Drugi sloj se nanese, ko je prvi toliko suh, da ga z nanosom drugega sloja ne morete poškodovati. Drugi sloj morate nanesti v roku 24h po prvem nanosu.

Drugi sloj:

KÖSTER PSM zmes nanese na strjen prvi sloj in zagladimo. Grebeni prvega sloja označujejo potrebno debelino drugega sloja. Celotna debelina sloja mora biti 2 - 3 mm. Končna površina drugega sloja mora biti gladka ter brez luknjic. Med nanosom prvega in drugega sloja ne sme preteči več kot 24 h.

V času aplikacije in v časovnem okvirju 24h - še posebej to velja za nanos drugega sloja, mora biti temperatura ozračja in podlage (prvega sloja PSM) vsaj +3 °C nad točko rosišča, relativna vlažnost pa ne sme preseči 75%.

Debelina posameznega svežega sloja ne sme preseči 2mm. Priporočena končna debelina sloja je 3 mm.

Svež PSM zaščitite pred vlago in / ali kemično izpostavljenostjo vsaj prvih 24 h. Po ca. 4h urah površino premažemo ali prešpricamo s KÖSTER PSM 2S+ (poraba: 50 g / m²). Po nadaljnjih 7 dneh zorenja se površino lahko izpostavi obremenitvam. V času sušenja in zorenja mora biti temperatura vsaj +3 °C nad točko rosišča. V času aplikacije relativna vlažnost ne sme preseči 75%.

Nadzor kakovosti: uporabljajte štoparico. Material, ki preseže odprti čas se zavrne, se ne uporabi. V zamešan material ne dodajajte vode. V primernih intervalih preverjajte debelino nanosa, da zagotovite primerno debelino sloja.

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 unikativnih 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

Za izdelavo zaokrožnic (npr. pri premazu cistern, rezervoarjev) uporabite KÖSTER Tesnilno malto Plus. Pri vgrajevanju KÖSTER PSM lahko površino zgladimo le z vleko kovinske gladilke in ne s krožnimi gibi z leseno ali penasto gladilko. KÖSTER PSM ne vsebuje cementa - materialu pod nobenim pogojem ne dodajajte vode! Zasušenega materiala ni mogoče ponovno mešati.

Če KÖSTER PSM nanašmo s strojno opremo kot je KÖSTER Peristaltična črpalka, mora biti temperatura ozračja pod 25 °C.

Poraba

ca. 1,9 kg/m² / mm debeline

Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite z vodo.

Pakiranje

C 280 030	30,75 kg Kombi-pakiranje: prašna komp.24 kg vreča, silikatna komp.: 5.5 kg kanister, polimerna komp. 1.25 kg kanister
-----------	--

Shranjevanje

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

Varnostna navodila

Silikati delujejo kot kisline ob stiku z očmi, kožo ali sluznico.
Smolna komponenta vsebuje izocianate in je zdravju škodljiva.
Pri delu nosite zaščitna očala, ki se tesno prilegajo obrazu, rokavice, ki so odporne na topila in delovna oblačila, ki pokrivajo kožo.
Pri delu upoštevajte vse državne, regionalne in lokane varnostne predpise.

Sorodni izdelki

Köster PSM 2S+	Št. art. C 380 010
KÖSTER Reparturna malta NC	Št. art. C 535 025
KÖSTER Reparturna malta R4	Št. art. C 536
KÖSTER Pur čistilo	Št. art. IN 900 010
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530 025
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532 025
KÖSTER Tesnilna malta WP	Št. art. W 534 025

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 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**