



KÖSTER PSM

Tehnični list/art.št: C 280 030

Izdano: 2025-07-04

- MPA Leipzig - Poročilo preizkusa 5.1/08-039 - Testiranje različnih lastnosti izdelka
- LPI Ingeniergesellschaft mbH Hannover - P 091103-11 - Kislinška odpornost betonskega premaza

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. KÖSTER PSM ni odporna na vodni pritisk.

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	30 min
Gostota (zmesi)	1.9 g / cm ³
Tlačna trdnost (po 24 h)	> 5 N / mm ²
Tlačna trdnost (po 28 dneh)	> 20 N / mm ²
Upogibna natezna trdnost (po 7 dneh)	> 5 N / mm ²
Upogibna natezna trdnost (po 28 dneh)	> 8 N / mm ²
Modul elastičnosti	> 11000 N/mm ²
Dolgoročna odpornost na	Škodljive soli, olja, maščobe, kisline (do pH 0). Prosimo povprašajte o odpornosti.

Področje uporabe

KÖSTER PSM je namenjen zaščiti horizontalnih in vertikalnih površin na vseh vrstah mineralnih podlag, kot so npr. beton, opeka, cementni ometi, ter področjih, ki so zaradi prisotnosti kislin izpostavljena visokim kemičnim obremenitvam. Prav tako je namenjen visoki antikorozijski zaščiti površin.

Podlaga

Mineralna podlaga mora biti suha, izravnana, čista, trdna in zdrava. Ostanke snovi, ki lahko zavirajo prijem materiala (bitumen, barva, olje, prah, cementno mleko ipd.) je potrebno (mehansko) odstraniti. Napake v podlagi (npr. lunke ipd.) in spoje je treba sanirati z npr. KÖSTER Tesnilno malto Plus. Kote in vogale je treba zaobljiti s KÖSTER Tesnilno malto Plus (stranska dolžina ca. 4-6 cm). Ostre robove je potrebno zaobljiti/porezati. Poškodovan beton je potrebno odstraniti/sfrezati do zdrave in trdne podlage. Minimalna natezna trdnost podlage mora biti vsaj 1.5 N/mm². Površine, ki so bile poškodovane s kislino je potrebno odstraniti/sfrezati do zdrave podlage. Za izravnavo poškodovanega zidovja se uporabi KÖSTER Tesnilna malta Plus.

Vgradnja

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

Material se nanaša z ustreznimi orodji za strojni nanos, z lopatico ali z gladilko.

Kot vse hidroizolacijske in zaščitne premaze, tudi tega nanesemo v vsaj dveh slojih. Vsak sveže nanešeni sloj naj ne presega debeline 2 mm, skupna debelina slojev pa naj ne presega debeline 3 mm. Skupna poraba na ravni površini je ca. 5 kg/m² za dva sloja.

Premazi za pripravo podlage, torej osnovni premazi, vezni sloji, ipd., ne prispevajo k skupni zahtevani debelini nanosa in se ne štejejo kot eden izmed hidroizolacijskih slojev.

Večja poraba lahko privede do razpokanja premaza.

Posamezne sloje nanesite na sledeč način:

Prvi sloj: Z ustrežno zobato gladilko nanesite ca. 2.5 kg/m² zmesi na podlago. S prvim nanosom ustvarite rebrast vzorec po delovni površini. S tem zagotovite večjo kontaktno površino za nanos drugega sloja. Drugi sloj se nanese, ko je prvi toliko suh, da ga z nanosom drugega sloja ne morete poškodovati.

Drugi sloj: KÖSTER PSM nanesite na strjen prvi sloj in ga zagladite. Drugi sloj nanesite v roku 24 ur od nanosa prvega sloja, potem ko je prvi sloj že toliko suh, da ga z nanosom drugega sloja ne morete poškodovati. Skupna debelina sloja mora biti 2 - 3 mm. Končna površina drugega sloja mora biti gladka ter brez luknjic.

Pred nanosom drugega sloja, mora biti temperatura podlage (prvega sloja PSM) in temperatura okolice +3 °C nad točko rosišča. Temperatura mora ostati takšna še vsaj 24 ur po nanosu.

Svež PSM zaščitite pred vlago in/ali kemično izpostavljenostjo vsaj prvih 24 ur. Po času sušenja 7 dni površino premažemo ali

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 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 51 454 386 (pisarna);
info@have.si – www.koster.si

prešpricamo s KÖSTER PSM 2S+ (poraba: 130 g/m²). Po nadaljnjih 7 dneh zorenja se površino lahko izpostavi obremenitvam. Premaz doseže svojo polno kemično in mehansko odpornost.

Nadzor kakovosti: Bodite pozorni na točko rosišča. V času sušenja in zorenja mora biti temperatura vsaj +3 °C nad točko rosišča. V času aplikacije relativna vlažnost ne sme preseči 72%. Uporabljajte štoparico, da zagotovite, da se material na podlago nanese v roku njegovega odprtega časa. Material, ki preseže odprti čas se zavrže in se **ne** uporabi. V zamešan material **ne** dodajajte vode. V primernih intervalih preverjajte debelino nanosa, da zagotovite primerno debelino sloja.

Poraba

ca. 1,9 kg/m² / mm debeline

Najmanjša debelina sloja je 3 mm. Odvisno od podlage, obstaja možnost večje porabe.

Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite s KÖSTER PUR Čistilom.

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

Vsebuje disocianat. V skladu z EU zakonodajo o kemikalijah (REACH), Uredba 1907/2006, Priloga XVII, je od 24. avgusta 2023 za uporabo tega izdelka za vse poklicne in industrijske uporabnike potrebno usposabljanje o varni uporabi disocianatov. Podatki in materiali o usposabljanju so na voljo na spletni strani <https://safeusediisocyanates.eu/>. Silikati so ob stiku s kožo, očmi ali sluznico jedki.

Pri delu nosite zaščitna oblačila, ki prekrivajo roke in noge, ali nosite zaščitno obleko. V zaprtih prostorih ali ob delu "nad glavo" nosite kapuco ali drugo primerno pokrivalo. Nosite zaščitna očala, ki se tesno prilagajajo obrazu, in primerne zaščitne rokavice (npr. nitrilne rokavice). 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
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532
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 51 454 386 (pisarna);
info@have.si – www.koster.si**