



KÖSTER VAP I 2000 (bez VOC-a)

Tehnički list / Artikl broj CT 230

Izdano: 2023-11-08

- Izvješće o CTL Ispitivanju, "Standardna ispitna metoda za prijenos vodenih par u materijalu", ASTM E-96-1" ASTM E-96-10, projekt br. 281326, na engleskom jeziku.
- Izvješće: "Studija o propusnosti onečišćenja kroz premaze KÖSTER VAP I 2000", 4. rujna 2017. VAHANEN BUILDING PHYSICS LTD, FINSKA na engleskom jeziku.
- Certifikat o ispitivanju AgBB, H6539 FM-2, ispitivanje emisija prema DIBT načelima za ocjenu zdravstvene ispravnosti građevinskih proizvoda, 12. listopada 2013.
- Test usklađenosti s LEED-om od strane Berkley Analyticsa, "VOC Emission Test Certificate", Certifikat br. 170815-04, 15. kolovoza 2017.

Visokoučinkovita parna brana za grundiranje betonskih podova, npr. protiv stvaranja osmotskih mjeđurića ispod paronepropusnih podnih obloga

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 CT 233 EN 13813:2002 Sintetička smola za unutarnju upotrebu
Reakcija na požar	Efl a)
Ispuštanje korozivnih supstanci	SR
Vodopropusnost	NPD
Otpornost na habanje	≤ AR 0.5
Cvrstoća prionjivosti	≥ B 2.0
Otpornost na udarac	Klasa 1
Zvučna izolacija	NPD
Upojnost zvuka	NPD
Temperaturna otpornost	NPD
Kemijska otpornost	NPD
Opasne tvari	NPD

Opis proizvoda

Zbog svoje vrlo visoke guste strukture, KÖSTER VAP I 2000 može smanjiti rezultirajući vodenu paru do te mjere da se sintetičke smole, ljepila i plastični pokrovi ne odvajaju od podloge. Također se odlikuje dobrom otpornošću na vodu/otpadne vode, mineralna ulja, otopine soli i razrijeđene kiseline.

Tehničke karakteristike

Konzistencija	niske viskoznosti
Omjer miješanja	100:50 težinski (2:1)
Gustoća smjese	1,1 g/cm ³
Otvoreno vrijeme pri +23 °C	cca. 12 min
Otvoreno vrijeme pri +12 °C	cca. 25 min
μ-Vrijednost	više od 140000
SD vrijednost (na 0,4 mm)	veći od 60 m
Sadržaj krutih tvari	100 %
Dostupan na +23 °C	nakon cca 12 sati.
mehanička i kemijska konačna	nakon 7 dana
čvrstoća, +23 °C	
Temperatura obrade	+10 °C do + 30 °C
maksimalna vlažnost	85% relativno LF
obrade	
Rana otpornost na vodu	nakon 6 sati/+ 23 °C
Čvrstoća na pritisak	približno 65 N/mm ²
Temperatura skladištenja	+10°C do +25°C

Područje primjene

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati 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. Izvoda 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.

KÖSTER VAP I 2000 je specijalna smola za upotrebu na nezabrtvijenim betonskim podovima u zatvorenim prostorima (npr. industrijskim i višenamjenskim halama, prodajnim prostorijama, bolnicama, školskim zgradama i hangarima za zrakoplove) s vlagom koja napada stražnju stranu, npr. ako nema brtvljenja betonskih dijelova u dodiru s tlom. KÖSTER VAP I 2000 štiti od visoke alkalinosti betona (pH 13 do 14) i služi kao temeljni premaz za smanjenje difuzije vodene pare prije premazivanja premazima od epoksidne ili poliuretanske smole i lijepljenja drva, tepiha i paronepropusnih podnih obloga kao što su: npr PVC.

Podloga

Priprema podloge

KÖSTER VAP I 2000 koristi se za brtvljenje betonskih površina. Minimalna starost betonskih površina koje se premazuju mora biti 7 dana. Površina koja se premazuje mora biti čista, bez prašine, upijajuća, bez ulja i masnoće te bez svih materijala koji utječu na prianjanje. Podloga ne smije imati stajaču vodu (maks. mat vlažna). Betonske površine moraju biti ohrapljene pjeskarenjem ili sačmarenjem. Minimalna čvrstoća prionjivosti podloge mora biti 1,5 N/mm². Tijekom nanošenja i sušenja površina podloge mora imati temperaturu najmanje +3 °C iznad točke rosišta. Betonska podloga ne smije sadržavati agregate otporne na alkalijske. Također ne smije sadržavati silikate topive u vodi, koji se često nalaze u učvršćivačima, brtvilima ili kristalizirajućim proizvodima za brtvljenje.

Podloge / Komponente za izravnavanje

KÖSTER VAP I 2000, KÖSTER SL Protect je posebno prikladan za upotrebu na vlažnim i silikatnim površinama. KÖSTER VAP I 2000 je samonivelirajuća, ali nije dekorativna završna obrada. U pravilu se naknadni sustavi premaza mogu nanositi izravno na očvrslu površinu KÖSTER VAP I 2000 prema uputama proizvođača. Kako bi se osiguralo dobro prianjanje proizvoda koji sadrži cement na KÖSTER VAP I 2000, KÖSTER VAP I 06 Primer se koristi kao temeljni premaz. KÖSTER SL Premium je posebno pogodan za korištenje na vrhu KÖSTER VAP I 2000. Nemojte koristiti KÖSTER VAP I 2000 na građevinskim materijalima koji sadrži gips.

Ljepilo

Ljepila moraju biti prikladna za korištenje na neporoznim podlogama, jer na površinama premazanim KÖSTER VAP I 2000 ne može doći do upijanja tekućina ili otapala iz ljepila. Ljepila treba testirati na ispitnoj površini kako bi se provjerila prikladnost prije pune primjene. Ljepila koja sadrži otapala ili vodu koja mora ispariti nakon obrade ne smiju se nanositi izravno na pod zabrtvijen KÖSTER VAP I premazima ako kasniji sustav premaza ne dopušta ovo isparavanje. U takvim



Waterproofing Systems

slučajevima, na podlogu se prvo mora nanijeti cementni sustav (npr. KÖSTER SL Premium) debljine najmanje 4 mm kako bi apsorbirao vodene otopine. Obratite pažnju na preporuke proizvođača za cementni sustav. Preporučujemo KÖSTER SL Premium za reviziju.

Ugradnja

Obje komponente KÖSTER VAP I 2000 moraju se intenzivno miješati strojnom mješalicom (ispod 400 okretaja u minuti) 3 minute dok se ne postigne homogena konzistencija. Kako bi se izbjegle pogreške pri miješanju, potrebno je ponovno prebacivanje u drugu čistu posudu i miješanje. KÖSTER VAP I 2000 ravnateljivo se nanosi u jednom sloju po cijeloj površini pomoću KÖSTER dentalne gumene gumice, a zatim se ravnateljivo raspoređuje valjkom. Stvaranje lokvi mora se izbjegći pod svaku cijenu! Dana betonska površina, stopa upijanja i količina vodene pare mogu promjeniti zahtjeve premazivanja. Površina mora biti potpuno prekrivena sjajnim filmom. Minimalna debljina filma ne smije biti manja od 0,4 mm ni na jednom mjestu. Nakon razdoblja čekanja od najmanje 12 sati, ovisno o uvjetima okoline, mogu se izvršiti naknadni radovi u obliku brtvljenja, premazivanja ili prekrivanja.

Potrošnja

Otpriklike 450 g/m²

Čišćenje

Odmah nakon upotrebe alate očistiti s KÖSTER Univerzalnim sredstvom za čišćenje.

Pakiranje

CT 230 002	2.95 kg komplet
CT 230 010	10,13 kg komplet
CT 230 025	25,32 kg komplet

Skladištenje

Proizvod skladištitи pri temperaturama od + 10 °C do + 25 °C. U originalno zatvorenoj ambalaži može se skladištitи do 1 godine.

Ostale napomene

Tekuća plastika reagira na temperaturne fluktuacije promjenama viskoznosti ili adhezije. Stoga se treba pridržavati podataka u tehničkim listovima. Radove premazivanja stoga treba općenito izvoditi samo pri padajućim ili stalnim temperaturama. Niske temperature uzrokuju sporiju reakciju, visoke temperature i veće količine materijala ubrzavaju reakciju. Zamiješani materijal mora se obraditi odmah i u potpunosti nakon miješanja. Ostatke materijala treba skladištitи na otvorenom jer razvijaju visoku reakcijsku toplinu i može izazvati požar. Ovo se također odnosi na velike količine. Više temperature ubrzavaju reakciju. Udaljenost točke rosišta od +3 °C mora se održavati tijekom i najmanje 12 sati nakon nanošenja premaza. Premaze je potrebno na sve načine zaštiti od vlage do potpunog stvrđivanja. Pri temperaturama materijala ispod +15 °C dolazi do promjene konzistencije - materijal postaje žilaviji.

Povezani proizvodi

KÖSTER VAP I 2000 UFS	Artikl broj CT 234
KÖSTER Ravnalica	Artikl broj CT 915 001
KÖSTER VAP I 06 Primer	Artikl broj SL 131 009
KÖSTER SL Premium	Artikl broj SL 280 025
KÖSTER SL	Artikl broj SL 281 025
KÖSTER SL Protect	Artikl broj SL 286 025
KÖSTER Univerzalni Čistač	Artikl broj X 910 010

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati 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 standara 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.

BAUCHEMIE d.o.o. • Stupničke Šipkovine 3/1 • Hrvatska 10255 Donji Stupnik • Tel. + 385 1 6414 051 • E-mail: info@koster.hr • www.koster.hr