

Ratio-Spachtel

Pastozna disperzivna masa za izravnavanje površina unutarnjih prostora, sa mogućnošću nanošenja špricanjem



Opis proizvoda

Primjena	Pogodan za racionalno nanošenje špricanjem na ravnim površinama, za izravnavanje i špricanje unutarnjih zidova i stropova. Posebno pogodan za primjenu na gotovim građevinskim elementima, predgotovljenim betonskim stropovima, gipskartonskim pločama i dr. Prikladna za ostvarivanje kvalitete površine stupnja Q3 odnosno Q4 prema specifikacijama BVG-upute br. 2 i BFS upute br. 12.
Funkcija	Debljina sloja jednim nanosom: 0 - cca. 4 mm ovisno o stanju objekta i utjecaju temperature
Svojstva materijala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lako se nanosi i obrađuje ■ Jednostavno za nanošenje snažnom airless opremom direktno iz spremnika ■ Razrjeđuje se u vodi, ekološki prihvatljiv, bez mirisa ■ Velika snaga prijanjanja ■ Minimalne emisije štetnih tvari, bez otapala ■ Čvrst nakon sušenja ■ Moguće brušenje u suhom stanju, te mogućnost obrade filcanjem u mokrom stanju ■ Difuzan ■ Klasifikacija otpornosti na požar: A2-s1,d0 prema DIN EN 13501-1
Osnova materijala	Disperzija umjetne smole prema DIN 55945.
Pakiranje/Veličina pakiranja	25 kg PE-vreća, 800 kg One-Way-Container
Nijanse	Naturweiß (Prirodno bijela)
Stupanj sjaja	Mat
Skladištenje	Na suhom i hladnom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja.
Dopunski proizvod	<p>Za zapunjavanje fuga za predgotovljene betonske stropove koristiti materijal Füllspachtel P sa spojnim OWC setom (nije uključeno u isporuku kod One-Way-Containers te se naručuje zasebno).</p> <p>OWC set sadrži: Priključna slavina sa B-spojnicom Prijelazni dio sa B- na C-spojnicu Set ključeva Set za spajanje se može višekratno koristiti, ako se njime pažljivo rukuje. Crijevo za spajanje je u ponudi proizvođača opreme.</p> <p>Za vlažne prostore: Akkordspachtel KF Caparol Fassaden-Feinspachtel Histolith Renovierspachtel Histolith Feinputz</p>



Pogodno prema
Tehničkoj informaciji br. 606
Definiranje područja primjene

unutra 1	unutra 2	unutra 3	vani 1	vani 2
+	-	-	-	-
(-) nije pogodno / (○) ograničeno pogodno / (+) pogodno				

Primjena

Prikladne podloge

Podloge moraju biti čiste i suhe, bez tvari koje razdvajaju. Pridržavati se uputa VOB, dio C, DIN 18363, st. 3. Ovisno o podlozi koja se obrađuje i njenom stanju, prije nanošenja mase za ispunu i ravnanje nanijeti prikladni temeljni premaz. Sjajne, nosive stare premaze prethodno ohrapaviti.

Priprema podloge

Žbuke iz skupine mortova PII i PIII/tlačna čvrstoća prema DIN EN 998-1 s min. 2 N/mm²: Čvrste normalno upojne podloge premazivati bez prethodne pripreme. Na grubo poroznim, upojnim žbukama koje se osipaju temeljni premaz s CapaSol RapidGrund ili CapaSol Konzentrat.

Gipsane žbuke iz skupine mortova PIV/tlačna čvrstoća prema DIN EN 13279 s min. 2 N/mm²: Temeljni premaz s HaftGrund EG. (Gipsane žbuke sa zapečenom korom obrusiti, odstraniti prašinu, temeljni premaz saDupa-Putzfestiger).

Građevinske gips ploče: Na upojnim pločama temeljni premaz sa CapaSol RapidGrund ili CapaSol Konzentrat u odgovarajućem razrjeđenju. Na jako kompaktnim, glatkim pločama temeljni premaz za poboljšanje vezanja sa HaftGrund EG.

Gipsane ploče (Gips-kartonske ploče): Obrusiti ogrebotine od lopatice. Meka i obrušena mjesta obrađena masom za izravnavanje učvrstiti sa Dupa Putzfestiger. Kod ploča s vodotopivim sastojcima koji puštaju boju, nanijeti temeljni premaz s Caparol AquaSperrgrund.

Beton: Odstraniti eventualne ostatke tvari koje razdvajaju.

Porobeton: Temeljni premaz sa Capaplex, razrijeđen s vodom 1 : 3.

Zidovi od opeka i pješčenjaka: Premazivati bez prethodne pripreme.

Nosivi premazi: Mat, slabo upojne premaze direktno premazivati. Sjajne površine i lak premaze ohrapaviti. Temeljni premaz sa HaftGrund EG.

Nenosivi premazi: Odstraniti nenosive premaze lak i disperzivnih boja ili umjetne smole i očistite površinu od prašine. Temeljito premažite ovisno o upijanju.

Premazi boja s ljepilom: Temeljito oprati. Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Tapete od papira: Potpuno ukloniti. Lijepilo i makulaturu oprati. Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Površine s naslagama plijesni: Naslage plijesni odnosno gljivica odstraniti mokrim čišćenjem. Površine tretirati sa Capatoxom odnosno FungiGrundom i pustiti da se dobro osuše.

Površine s mrljama od nikotina, vode, čađi ili masnoća: Nikotinska zaprljanja kao i mrlje od čađi ili masnoća oprati vodom uz dodatak sredstva za odmašćivanje u domaćinstvu i ostaviti da se dobro osuše. Sasušene mrlje od vode očistiti na suho četkanjem. Izolirajući temeljni premaz napraviti sa Caparol AquaSperrgrund.

Dublje pukotine, dublje fuge i oštećena mjesta ispuniti sa Füllspachtel P

Napomena za izravnavanje Q2/Q3 gletanje / tanki slojevi žbuke < 0,5 mm: Kod upotrebe hidraulički vezivnih izravnavajućih masa na bazi gipsa u razini kvalitete Q2/Q3 preporučuje se transparentni temeljni premaz na bazi vode. Za ovo se pozivamo na informacijski list za soboslikare i lakirere br. 2 -9/2020 "Poremećaji prijanjanja premaza na ožbukane gipsane (kartonske) ploče" Savezne udruge za boju, dizajn, zaštitu građenja i Saveznog odbora za zaštitu boje i imovine. Kao alternativa gletanju razine Q3 materijalima na bazi gipsa, mase s pastoznim punilima su se pokazale učinkovitijima.

Način primjene

Prikladni uređaji za špricanje:

Ratio-Spachtel se nanosi izravno iz spremnika pomoću transportnih pumpi za žbukanje i Airless uređaja velike snage. Količina protoka materijala ovisi o snazi vakuumskog uređaja - Airless uređaja i o tome se treba raspitati kod njegovog proizvođača.

Kod Airless pištolja treba ukloniti sve filtere.

Za nanošenje glet mase pri upotrebi Airless uređaja treba koristiti pištolje za špricanje koje preporučuje odgovarajući proizvođač te koristiti pištolje sa većim protokom materijala. Ovisno o izvedbi Airless uređaja, mogu postojati ograničenja na temperaturama nižim od +10 °C zbog manjih promjena u viskoznosti materijala. Za takve uređaje mora se osigurati temperatura materijala od +10 °C.

Tijek rada:

Priključak uređaja za špricanje na spremnik s priključnom slavicom i pripadajućim priključnim crijevom je dostupan kod nas. Nerazrijeđen materijal nanijeti punoplošno i izdašno te odmah izravnati i zagladiti odgovarajućim čeličnim gleterom.

Nanošenje špricanjem:

Materijal je racionalan i ekonomičan, posebno u kombinaciji s visokoučinkovitim uređajima za špricanje na zidnim i stropnim površinama.

Radni postupak:

Špricanjem se nanosi obilan, nerazrijeđen sloj po cijeloj površini i odmah zaglađuje gleterom. Ratio-Spachtel se nakon sušenja može brusiti. Kako bi omogućili efikasniji rad preporuka je koristiti brusna sredstva kao što su Abranet tvrtke Mirka ili GranatNet tvrtke Festool s granulacijom 120.

Odgovarajuća oprema za špricanje:

Ratio-Spachtel se može obrađivati pomoću transportne pumpe za žbuku i Airless uređaja. Uvijek treba koristiti Airless-pištolje za glet mase koje preporučuje proizvođač. Ovi pištolji imaju veći protok i znatno olakšavaju nanošenje materijala. Miješanje odgovarajućim mješačem se preporučuje za materijal iz kante.

Airless - deblji sloj	
Tlak špricanja	150 - 180 bar
Kut špricanja	40° - 50°
Veličina mlaznice u Inch-ima	0,035" - 0,043"
Filter pištolja u MW	uklonjen
Lagani špric sa Airless-uređajem*	
Veličina mlaznice u Inch-ima	4mm
Tlak špricanja	50 bar
Dotok zraka	da
Sustavi za špricanje žbuke	
Veličina mlaznice	4 - 10mm
Radni tlak	Ovisno o vrsti uređaja
Protok	>6l/min
Dotok zraka	da

* Potrebna glava za špricanje koja ovisi o uređaju

Nanošenje laganog šprica:

Kao racionalno i ekonomično premazivanje i špricanje zidnih i stropnih površina izrađenih od npr. montažnih betonskih elemenata, glatko oblikovanog betona in situ, porobetona, kao i gipsanih građevinskih ploča i gipsanih ploča, preporuka je metoda laganog tankoslojnog šprica s visokoučinkovitom opremom za špricanje iz OWC spremnika.

Tijek rada:

Priključite špricu na spremnik s, kod nas dostupnom, priključnom slavicom i pripadajućim priključnim crijevom. Špricanjem se nanosi obilan, nerazrijeđen sloj po cijeloj površini i odmah zaglađuje prikladnim čeličnim gleterom.

Nakon sušenja, Ratio-Spachtel se može filcati ili na suho brusiti. Nakon što se izravnana površina temeljito osuši, može se nanijeti špric u finoj do gruboj strukturi.

Izgled strukture može varirati ovisno o stupnju razrjeđivanja i veličini upotrijebljene mlaznice. Nanos špricane mase na stropnim površinama može ostati neobrađen. Nakon nanošenja špricanjem, u slučaju da podloga nije postigla svoju ravnotežu vlage, mogu se primjetiti svjetlo-tamna odstupanja u tonu. U takvim slučajevima se preporuča izvedba ujednačavajućeg premaza.

Radni tim i učinak:

Jedan tim za nanošenje špricanjem se sastoji od 2–3 osobe. Jedna osoba nanosi materijal uređajem za špricanje u ravnomjernoj debljini sloja, a ostale dvije osobe ravnomjerno razvlače nanešeni materijal i nakon toga zaglađuju površinu.

Posebne upute za postupak izravnavanja površina i raspršivanja:

Kod većih prostora prije nanošenja na zidne površine potrebno je najprije zagladiti strop. U ovom slučaju treba ipak istodobno obraditi špricanje i zagladiti gornji dio zidnih površina do visine koja je dostupna od poda. Nakon toga se obrađuje i zaglađuje donji dio zidnih površina.

Ako se obrađuje samo stropna površina, preporuča se najprije obraditi rub dalje od zidnih površina, a zatim samu površinu. Sve uglove nakon zaglađivanja i laganog sušenja dodatno obraditi s prikladnim mokrim kistom (kao za lakiranje grijaćih tijela). Nakon kratkog vremena sušenja materijala, ponovnim zaglađivanjem uklonite mjehuriće zraka koji su se naknadno pojavili, te eventualno ponovite postupak.

Nakon što se masa za izravnavanje dobro osušila, sve izboje obojenja iz podloge koja su eventualno prisutna na sloju obradite odgovarajućim temeljnim premazom koji blokira, npr. Capalac AquaMulti Pimer nanesen tapkanjem. Nakon toga se može izvesti premazivanje s bojom.

Naknadna obrada gletane površine sa:

Bojom/ disperzijskom masom (žbukom):

Površine zaglađene sa Ratio-Spachtel se nakon sušenja mogu bez grundiranja premazivati sa svim odgovarajućim Caparol disperzijskim i latex bojama ili Capacryl akrilnim lakovima.

Prije daljnje obrade sa Sylitol® unutarnjim bojama, Sylito® žbukama potrebno je grundiranje sa Caparol-Haftgrund EG, CapaSol Konzentrat, odgovarajuće razrijeđen ili CapaSol RapidGrund. Za naknadno nanošenje disperzijskih žbuka potreban je temeljni premaz Putzgrund 610.

Izvedba zidne obloge od staklenih vlakana i poliestera:

Nakon temeljitog sušenja, zaglađene površine se mogu obložiti staklenom tkaninom ili celuloznim poliesterskim zidnim oblogama. U tom slučaju prethodno je potreban temeljni premaz Caparol Haftgrund EG.

Gotove zidne obloge visoke otpornosti na difuziju ili nepropusne na difuziju:

Preporuka je koristiti Akkordspachtel KF. Također, potrebno je poštivati tehničku specifikaciju proizvođača zidnih obloga.

Potrošnja

Potrošnja za nanošenje špricanjem: cca. 1500 g/m²/mm debljine sloja

Strukturirana površina: cca. 400–700 g/m², ovisno o željenoj strukturi.

Uvjeti primjene/vanjski uvjeti

Donja temperaturna granica kod obrade i sušenja:

+5 °C za podlogu i okolni zrak. Optimalna temperatura materijala pri obradi > +10 °C.

Vrijeme sušenja

Ovisno o vlazi, temperaturi i debljini sloja cca. 12–48 sati.

Napomena

Ratio-Spachtel nije prikladan za korištenje u vlažnim prostorima. Zbog primjene prirodnih punila može doći do neznatnih razlika u nijansi. Ako se izvodi nanos laganim špricom koji mora ostati nepremazan, preporučamo korištenje materijala iste šarže kao i kod gletanja.

Kod nanošenja laganim špricom na zidne površine, sloj je potrebno dodatno obraditi disperzijskim bojama Caparol. Time se dodatno za zidne površine postiže potrebna veća otpornost.

Pri korištenju transportnih uređaja za čišćenje, posebno kod novih pužnih transportera i crijeva, može doći do habanja. Obratite pažnju na upute proizvođača uređaja.

Na gustim, slabo upojnim podlogama mogu nastati fini mjehurići zraka. Oni se mogu ukloniti nakon kratkog vremena sušenja ponovnim zaglađivanjem. Vrijeme naknadnog zaglađivanja je ovisno o temperaturi i vlažnosti u objektu. Ako nakon ponovnog zaglađivanja ponovno nastanu mjehurići zraka, izravnavanje je izvedeno prerano. Postupak zaglađivanja je potrebno ponoviti. Kako bi se ova pojava smanjila na najmanju moguću mjeru, potreban je premaz sa pigmentiranim temeljnim premazom Caparol Haftgrund.

U slučaju grubih, strukturiranih podloga, može biti potrebno prethodno dodatno popunjavanje kako bi se postigla glatka i ravna površina.

Kod obrade masa za izravnavanje na bazi gipsa, produljena izloženost vlazi može rezultirati bubrenjem, stvaranjem mjehura i ljuštenjem. Stoga treba osigurati brzo sušenje dobrim prozračivanjem i odgovarajućom temperaturom. Pridržavati se uputa br. 2 „Ispuna i izravnavanje gips ploča“ Saveza proizvođača gipsa i gips ploča.

Prema potrebi nanjeti temeljni premaz Caparol Haftgrund.

Sistem nanošenja na površinu

Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Njemački certifikat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ratio-Spachtel zrakopropusnost sloja ■ Reakcija na požar ■ Mjerenje emisija štetnih tvari AgBB prema DIN ISO 16000-9
Oznake upozorenja «H» / Oznake obavijesti «P»	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvaća djece. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. Sadrži: 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on, 2-Metil-2H-izotiazol-3-on.
Odlaganje	Tekući ostaci materijala se mogu odlagati kao otpaci boja na bazi vode, osušene ostatke materijala odložiti kao građevinski otpad ili kućni otpad.
HOS	Ne postoji EU granična vrijednost za ovu skupinu proizvoda. Ovaj proizvod sadrži maks. < 1 g/l HOS.
GIS kod	BSW20
Deklaracija sadržaja	Poliakrilatna smola, kalcijev karbonat, silikat, voda, aditivi, konzervansi.
Tehnička podrška	U ovim Tehničkim informacijama nije moguće obraditi sve podloge koje se pojavljuju u praksi i njihovu tehničku obradu. Ako namjeravate obrađivati podloge koje nisu navedene u ovim Tehničkim informacijama, obavezno se konzultirajte s nama ili našim prodajnim predstavnicima. Pružit ćemo Vam detaljne savjete za konkretni objekt.
Služba za korisnike	Caparol d.o.o., Sveta Nedelja, Obrtnička 15 tel: 01/3373-731 fax: 01/3373-733 mail: info@caparol.hr Više informacija: www.caparol.hr

Tehničke informacije br. 716 · Stanje: srpnja 2023

Ove tehničke informacije su sastavljene na temelju najnovijeg stanja tehnike i naših iskustava. U pogledu mnoštva raznih podloga i uvjeta na objektima, kupac / korisnik ima obvezu na vlastitu odgovornost provjeriti prikladnost naših proizvoda za predviđenu svrhu, stručno i propisno.

Tehničke informacije važe samo u najnovijem izdanju. Po potrebi se uvjerite u aktualnost ovog izdanja na adresi www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 711351 · Internet www.caparol.de
Niederlassung Berlin · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88