

Capalac Dickschichtlack

Profesionalna zaštita od korozije



Opis proizvoda

Primjena

Debeloslojni lak za zaštitu i oblikovanje elemenata od čelika, željeza, pocinčanog čelika, aluminija, tvrdog PVC-a, drvenih elemenata unutra i drvenih elemenata stabilnih dimenzija vani. Zaštita od korozije za željezo i čelik. Nije za premazivanje krovnih površina i eloksiranog aluminija. Bijele nijanse ne primjenjivati na grijačim tijelima, jer je moguća pojava žutila (koristiti: Capalac ili Capacryl Heizkörperlack).

Osobine materijala

- Velika moć pokrivanja
- Opcija i sa svjetlucavim glimmerom
- Kategorija korozivnosti do C4
Potvrda o ispitivanju kategorije korozivnosti C4, trajanje zaštite "dugo" ("L") na čeliku i pocinčanom čeliku prema DIN EN ISO 12944 dio 6 (Institut für Oberflächentechnik GmbH)
- Izvanredna svojstva prijanjanja
- Dugotrajna zaštita zahvaljujući jako dobroj otpornosti na atmosferilije
- Debeli slojevi mogući zbog velikog sadržaja krutih tvari
- Temeljni, među i završni sloj s jednim materijalom (sustav iz jednog pakiranja)
- Dostupan kao lak i glimmer (svjetlucava varijanta)

Baza materijala

Epoksi ester s otapalima bez aromata

Pakovanje/veličina pakovanja

Standardna bijela, Glimmer:
750 ml, 2,5 L, 10 L

ColorExpress:
750 ml, 2,5 L, 10 L

Nijanse

Nijansa boje: bijela
Glimmer nijanse: Glimmer cca. DB 701 / Glimmer cca. RAL 9006

Ostali tonovi dostupni toniranjem na ColorExpress mašinama.

Za slabopokrivne nijanse kao što su crvena, narančasta ili žuta predlažemo da se nanese temeljni sloj u odgovarajućoj nijansi sustava za grundiranje. Za Capalac Dickschichtlack odgovarajuće nijanse sustava za grundiranje dostupne su putem sustava za nijansiranje ColorExpress.

Kod svijetlih nijansi i bijele boje može zbog nedostatka utjecaja svjetla (UV zračenja), topline i kemijskih utjecaja kao što su npr. pare amonijaka iz sredstva za čišćenje, materijala za ljepljenje, premazivanje ili brtvljenje doći do pojave žutila na površini laka. To žutilo je tipično za materijal i ne predstavlja grešku proizvoda.

Kod intenzivnih i tamnih nijansi može doći do privremene abrazije pigmenta na površini premaza.



Kod glimmer nijansi u pravilu dolazi do odstupanja u nijansi:

- U usporedbi s printanim kartama nijansi
- Kod izvođenja popravaka
- Kod različitih postupaka premazivanja (npr. četkom, valjkom, špricanjem, premaz prahom, mokro lakiranje)

Postojanost nijansi prema BFS-uputi br. 26

Vezivo: Klasa C.

Pigmentiranje: Grupa 1 do 3, ovisno o nijansi

Stepen sjaja

Lak:

Svilenkasto mat

Glimmer:

Mat

Skladištenje

Na suhom i hladnom mjestu u čvrsto zatvorenoj originaloj ambalaži.

Tehnički podaci

Gustoća: cca. 1,3 g/cm³

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

Drveni elementi stabilnih dimenzija, željezo, čelik, cink, aluminij, tvrdi PVC, nosivi stari premazi. Nije za premazivanje krovnih površina i eloksiranog aluminija!

Podloga mora biti čista, nosiva, suha i bez tvari koje razdvajaju.

Vlažnost drveta kod drvenih elemenata stabilnih dimenzija ne smije prijeći 13 %.

Priprema podloge

Drveni elementi:

Drvene površine obrusiti u smjeru vlakana, temeljito očistiti, a tvari koje izbijaju iz drveta, kao npr. smolu, odstraniti. Oštre rubove odlomiti (vidjeti i uputu BFS br. 18).

Željezo, čelik:

Pripremiti za stupanj čistoće SA 2 1/2 (čišćenje mlazom) prema DIN EN ISO 12944-4. Kod slabije korozije, npr. u interijeru, bez kondenzirane vlage i bez agresivnih utjecaja je moguće i strojno ili ručno skidanje hrđe do stupnja čistoće ST 3.

Cink, tvrdi-PVC:

Sredstva za čišćenje na bazi amonijaka prema uputi BFS br. 5 i 22 ili našpricati sredstvom Gescha Multi-Star pa površinu pobrusiti abrazivnom spužvicom. Ovisno o zahtjevima i pjeskariti.

Aluminij:

Sa nitro razrjeđivačem ili za tu svrhu namijenjenim sredstvima za čišćenje, npr. Gescha Multi-Star, čišćenje spužvom - mrežicom prema uputi BFS br. 6.

Bakar:

Pripremiti sredstvo Gescha Multi-Star u omjeru 1:5, čišćenje abrazivnom spužvicom.

Stari premazi:

Stare premaze obrusiti i/ili očistiti lužinom. Nenosive stare premaze odstraniti.

Način primjene

Capalac Dickschichtlack se može nanositi četkom, valjkom ili špricanjem. Prije uporabe dobro promiješati i po potrebi razrijediti sa Caparol AF-Verdüner razrjeđivačem (bez aromata). Kod svjetlucah boja se optički ravnomjerne površine mogu ostvariti samo špricanjem. Na velikim površinama je neravnomjernost moguća i kod špricanja, npr. zbog podjele površine u radne etape.

Savjeti za nanošenje špricanjem:

		Ø mlaznice	Pritisak	Napomena
Airless	Lak	0,009 – 0,013 inča	180 – 200 bara	Membranska pumpa i klipna pumpa
	Glimmer	0,015 – 0,019 inča	180 – 200 bara	Samo klipna pumpa

Dotatne informacije potražite u Caparolovom priručniku o tehnologiji špricanja.

Sistem nanošenja

Podloga	Primjena	Priprema podloge	Impregniranje	Grundiranje	Medupremaz	Završni premaz
Drvo, drveni elementi	unutra	obrusiti	–	Capalac Dickschichtlack	Ako je potrebno Capalac Dickschichtlack	Capalac Dickschichtlack
Drveni dijelovi stabilnih dimenzija	vani	BFS uputa br. 18	Capalac Holz- Imprägniergrund			
Željezo, čelik	unutra/vani	skinuti hrđu/ odmastiti	–			
Cink	unutra/vani	BFS uputa br. 5	–			
Aluminij	unutra/vani	BFS uputa br. 6	–			
Bakar	unutra/vani	BFS uputa br. 6 Gescha Multi-Star 1:5 s abrazivnom spužvicom	–			
Tvrdi PVC	unutra/vani	BFS uputa br. 22	–			
Nosivi stari premazi ¹⁾	unutra/vani	obrusiti/očistiti lužinom	–			

¹⁾ Oštećena mjesta pripremiti i grundirati ovisno o podlozi.

Napomena: U slučaju praškastih premaza i premaza u Coil-Coating sustavu te drugih kritičnih podloga treba prethodno svakako izvršiti testno premazivanje te ispitati prijanjanje.

Zaštita od korozije na željezo sa Capalac Dickschichtlack:

Sistemi za zaštitu od korozije kategorije C2, C3, C4 prema DIN EN ISO 12944-5
Priprema površine: Pripremiti na stupanj čistoće SA 21/2 (DIN EN ISO 12944-4).

Br.	Temeljni premaz	μm ¹⁾	Medupremaz	μm ¹⁾	Završni premaz	μm ¹⁾	Pot. deb. sloja μm ¹⁾	Kategorija korozivnosti											
								C2 ²⁾			C3 ²⁾			C4 ²⁾					
								L	M	H	L	M	H	L	M	H			
1	Capalac-Dickschichtlack npr. RAL 7036	60			Capalac-Dickschichtlack npr. RAL 7036	60	120												
2	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80			Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	160												
3 ³⁾	Capalac-Dickschichtlack npr. RAL 7036	60	Capalac Dickschichtlack npr. RAL 7036	60	Capalac-Dickschichtlack npr. RAL 7036	60	180												
4 ³⁾	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	Capalac Dickschichtlack npr. RAL 7036	60	Capalac-Dickschichtlack npr. RAL 7036	60	200												
5 ³⁾	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	Capalac Dickschichtlack Glimmer	80	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	240												

¹⁾ Potrebna debljina sloja

²⁾ Objašnjenja kategorija korozivnosti vidjeti dolje.

³⁾ Sa dokazom o prikladnosti (izvješće o ispitivanju) prema DIN EN ISO 12944 dio 6 za sistem br. 3, 4 i 5.

Plavo= prikladno

Bijelo= nije prikladno

Zaštita pocinčanog čelika od korozije sa Capalac Dickschichtlack (Duplex-System):
 Premazni sustavi za kategorije korozivnosti C2, C3, C4 prema DIN EN ISO 12944-5
 Priprema površine: čišćenje mrežicom (DIN EN ISO 12944-4).

Br.	Temeljni premaz	μm ¹⁾	Medupremaz	μm	Završni premaz	μm	Pot. deb. sloja μm	Kategorija korozivnosti												
								C2			C3			C4						
								L	M	H	L	M	H	L	M	H				
1*	Capalac-Dickschichtlack npr. RAL 5010	60			Capalac-Dickschichtlack npr. RAL 5010	60	120													
2*	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80			Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	160													

* Sa dokazom prikladnosti (izvješće o ispitivanju) prema DIN EN ISO 12944 dio 6.

Objašnjenja

Kategorija korozivnosti (vidjeti DIN EN ISO 12944 dio 2)

Kategorija/opterećenje	Primjeri tipičnih uvjeta u okolišu odnosno opterećenja u umjerenj klimi.	
	vani	unutra
C2 malo	Atmosfera s malim onečišćenjem. Uglavnom kontinentalna područja.	Negrijane zgrade, gdje može doći do kondenzacije npr. skladišta, sportske dvorane.
C3 umjereno	Gradska i industrijska atmosfera, umjereno onečišćenje sumpornim dioksidom. Obalna područja izložena slabom djelovanju soli.	Proizvodni prostori visoke vlažnosti i s malo onečišćenja u zraku npr. pogoni za proizvodnju prehrambenih proizvoda, praonice, pivovare, mljekare.
C4 jako	Industrijska područja i obalna područja izložena umjerenom djelovanju soli.	Kemijski pogoni, kupališta, spremišta za čamce iznad morske vode.

Trajanje zaštite

(vidjeti DIN EN ISO 12944 dio 1 i 5)

Trajanje zaštite je očekivano vrijeme postojanosti nekog premaznog sistema do prvog popravljanja. Kod navedenih vremenskih razdoblja se radi o iskustvenim vrijednostima koji naručitelju radova mogu pomoći da ekonomično odredi program popravljanja. Trajanje zaštite nije vrijeme pod jamstvom!

Razdoblje	Trajanje zaštite u godinama
Nisko (L)	2 – 5
Srednje (M)	5 – 15
Visoko (H)	preko 15

Potrošnja

Potrošnja/Debljina sloja:					
Korišteni alat	Vrsta materijala	Potrošnja/m ²	Srednja potrošnja/m ²	Srednja debljina mokrog filma	Srednja debljina suhog filma
Kist/valjak	Lak (toniran)	100 – 125 ml	ca. 115 ml	ca. 115 μm	ca. 65 μm
	Glimmer i DB-nijanse	125 – 160 ml	ca. 140 ml	ca. 140 μm	ca. 80 μm
	RAL 9006 i Kupfer	100 – 125 ml	ca. 115 ml	ca. 115 μm	ca. 60 μm
Špricanje	Lak (toniran)	100 – 125 ml	ca. 115 ml	ca. 115 μm	ca. 65 μm
	Glimmer i DB-nijanse	150 – 180 ml	ca. 160 ml	ca. 160 μm	ca. 80 μm
	RAL 9006 i Kupfer	125 – 150 ml	ca. 135 ml	ca. 135 μm	ca. 70 μm

Vrijednosti potrošnje i debljine sloja su okvirne vrijednosti koje mogu odstupati ovisno o podlozi i njenim svojstvima. Točnu vrijednost potrošnje odrediti prethodnim probnim premazivanjem.

Uslovi pri nanošenju

- Temperatura materijala, okolnog zraka i podloge: min. 5 °C (povoljan raspon: 10 do 25 °C)
- Relativna vlažnost zraka: ≤ 80 %

Vrijeme sušenja

Pri 20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka	Suho na prašinu	Suho na dodir	Može se premazivati	Potpuno suho
Nakon sati	4	8	24	nakon cca. 5 dana

Kod nižih temperatura i više vlažnosti zraka se vremena sušenja produljuju. Vrijeme sušenja može se ubrzati dodatkom 5 Vol.-% Capalac PU-Härter (učvršćivač na bazi poliuretana).

Čišćenje alata

Nakon uporabe očistiti razrjeđivačem od sintetičke smole ili univerzalnim razrjeđivačem.

Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Oznake upozorenja «H» / Oznake obavijesti «P»

Capalac Dickschichtlack Basis Weiß i Transparent

Zapaljiva tekućina i para. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Skladištiti pod ključem. Kod radova bušenja koristiti masku za lice sa filtrom za prašinu tipa P2. Ne udisati maglicu. Koristiti masku za lice s kombiniranim filtrom A2/P2.

Sadrži teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin, n-Butilacetat.

Capalac Dickschichtlack Glimmer cca. RAL 9006, Glimmer cca. DB 701 i Eisenglimmer

Zapaljiva tekućina i para. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učinkom. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Skladištiti pod ključem. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Kod radova bušenja koristiti masku za lice sa filtrom za prašinu tipa P2. Ne udisati maglicu. Koristiti masku za lice s kombiniranim filtrom A2/P2.

Sadrži:

Teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin lako aromatičan, nafta niske točke vrelišta, nespecificirana, n-Butilacetat.

Odlaganje

Na reciklažu davati samo praznu ambalažu bez ostataka. Tekući ostaci materijala se mogu odlagati kao otpaci boja na bazi vode, osušeni ostaci materijala kao stvrdnute boje ili kao kućni otpad.

HOS

Ovog proizvoda (Kat. A/i): 500 g/l (2010). Ovaj proizvod sadrži maks. 500 g/l HOS.

GIS-kod

BSL40

Deklaracija sadržaja

Epoksi ester, titanov dioksid, obojeni pigmenti, metalni pigmenti, mineralna punila, alifati, glikol eter, aditivi

Bliži podaci

Vidjeti Sigurnosno-tehnički list

Služba za kupce

Caparol d.o.o. Sarajevo, Industrijska 27, Hadžići
Tel: 00387 (0)33 428 265 Fax: 00387(0)33 420-184 mail: info@caparol.ba
Više informacija: www.caparol.ba