

Capalac Aqua 2K PU-Lack

Dvokomponentni poliuretanski akrilni lak na vodenoj bazi za premazivanje površina građevinskih materijala u vanjskom i unutarnjem prostoru, izložene velikom opterećenju.



Opis proizvoda

Primjena	Za kemijski i mehanički otporne lakirne premaze, primjerice, u javnim zgradama poput dječjih vrtića, škola, bolnica, ugostiteljskih objekata, skladišta i proizvodnih pogona.
Svojstva materijala	<ul style="list-style-type: none"> ■ slab miris ■ nemogućnost sljepljivanja s drugim premazima ■ plemenita završna obrada ■ velika otpornost na ogrebotine i udare ■ velika otpornost na kemikalije ■ vrlo dobra otpornost prema pojavi oslobađanja čestica pigmentata i punila ■ otpornost na atmosferske utjecaje ■ vrlo dobra mogućnost čišćenja ■ otpornost na dezinfekcijska sredstva ■ otpornost na znoj ruku
Osnova materijala	Dvokomponentni akrilni poliuretanski lak na bazi vode.
Pakiranje/Veličina pakiranja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standardne nijanse Weiß: 750 ml i 2,5 l, uključujući učvršćivač ■ ColorExpress: Baze W, M i T: 700 ml i 2,4 l uključujući učvršćivač
Nijanse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standardna nijansa : Weiß <p>Moguće toniranje u ColorExpress (Capamix) sustavu prema npr. 3D, RAL i dr. ton kartama</p> <p>Pri uporabi tonova boje slabe moći pokrivanja kao što su crvena, narančasta, žuta, preporučamo napraviti temeljni premaz u odgovarajućem tonu sustava grundiranja. Za Capalac Aqua 2 K PU-Lack, Capacryl Haftprimer i Capacryl PU-Vorlack moguće je dobiti temeljne tonove boje nijansiranjem u ColorExpress sustavu.</p> <p>Postojanost tona boje prema BFS br. 26: Veživo: razred A Pigmenti: skupina 1 do 3, ovisno o tonu.</p>
Stupanj sjaja	■ polumat
Skladištenje	Na hladnom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja. Originalno zatvorena ambalaža stabilna u skladištenju 12 mjeseci.
Tehnički podaci	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gustoća: ca. 1,15 - 1,25 g/cm³ ■ Temperaturna otpornost suhog sloja: max. 120 °C



Zabilješka

Otpornost na kemikalije prema DIN EN ISO 12720 pri 20 °C		
Ispitivana tvar	Vrijeme djelovanja	Ocjena
Aceton	10 s	mala promjena
Butilacetat	10 s	nema promjene
Izopropanol	2 min	mala promjena
Testbenzin	10 min	nema promjene
Amonijak	10 min	nema promjene
Kalijeva lužina	1 h	mala promjena
Zaštitna krema	1 h	nema promjene
Ocat	1 h	nema promjene
Etanol	1 h	mala promjena
Razrjeđivač	1 h	nema promjene
Mliječna kiselina	1 h	nema promjene
Superbenzin	1 h	umjerena promjena
Fosforna kiselina	1 h	nema promjene
Biodizel	1 h	mala promjena
Ručni var	1 h	nema promjene
Crno vino	6 h	umjerena promjena
Senf	6 h	umjerena promjena
Kava	16 h	umjerena promjena
Voda	16 h	nema promjene
Cola	16 h	nema promjene

Tumačenje:

nema promjene = ispitna površina se ne može razlikovati od susjedne površine koja je okružuje.

mala promjena = ispitna površina se razlikuje od susjedne površine samo pri refleksiji izvora svjetlosti, npr. blijedenjem boje, promjenom boje ili sjaja. Nema promjene površinske strukture, primjerice u vidu bubrenja, stvaranja pukotina ili mjehura.

umjerena promjena = ispitna površina se može razlikovati od susjedne površine, npr. blijedenjem, promjenom boje ili sjaja. Nema promjene površinske strukture, primjerice u vidu bubrenja, stvaranja pukotina ili mjehura.

unutra 1	unutra 2	unutra 3	vani 1	vani 2
+	+	+	+	+

(-) nije pogodno / (○) ograničeno pogodno / (+) pogodno

Pogodno prema
Tehničkoj informaciji br. 606
Definiranje područja primjene

Primjena

Prikladne podloge

Površine građevinskih materijala, obrađene temeljnim premazom, poput standardnih drvenih elemenata, materijala od drveta, čelika, pocinčanog čelika, pocinčanog lima, aluminija, bakra, tvrdog PVC-a, nosivih starih premaza u vanjskom i unutarnjem prostoru.

Sljedeće se površine ne smije premazivati lakom Capalac Aqua 2K- PU-Lack:

plemeniti čelik, eloksirani aluminij, broncu, mesing, trajno opterećene površine poput tuševa i bazena za kupanje, krovne površine, podove, podove balkona, površine po kojima se vozi.

U ograničenoj mjeri tu spadaju i nestandardni drveni konstrukcijski elementi.

Ploče od drvenog materijala i šperploče (npr. lamelirani furnir) u vanjskom prostoru.

Priprema podloge

Drvene površine/standardni drveni elementi:

Blanžane drvene površine treba brusiti u smjeru vlakana, temeljito očistiti i odstraniti sastojke u drvetu koji izbijaju vani, poput smole i smolastih čepova. Oštre rubove treba izravnati (vidjeti i BFS bilten br. 18).

Drvene elemente u vanjskom prostoru, kojima prijeto pojava izbijanja plavila, treba impregnirati sredstvom Capacryl Holzschutz-Grund. Grundirati ih treba sredstvom Capacryl Holz-Isogrund. Vlažnost drveta maks. 12 %.

Željezo, čelik:

Željezo i čelik treba pripremiti na normirani stupanj čistoće SA 2½ (obradom mlazom) ili ST3 (strojnom obradom) prema normi DIN EN ISO 12944-4.

Temeljni premaz izvesti sredstvom Capalac Allgrund, Capalac 2K-EP-Haftgrund ili Disbon 481 EP-Uniprimer.

Cink, tvrdi PVC:

Oprati dispergirajućim sredstvom na bazi amonijaka pomoću brusne pločice prema BFS br. 5 i 22 ili čistiti čistilom Multistar razrijeđenim u vodi u omjeru 1 : 5 pomoću brusne tkanine. Velike pocinčane površine treba kontrolirano obraditi mlazom.

Temeljni premaz izvesti sredstvom Capacryl Haftprimer.

Aluminij, bakar:

Čišćenje izvesti brušenjem brusnom tkaninom i sredstvom Multistar razrijeđenim u vodi 1 : 5. Treba se držati uputa u BFS biltenu br. 6.

Temeljni premaz sredstvom Capacryl Haftprimer

Stari premazi:

Stare premaze treba obrusiti i/ili izlužiti. Nenosive stare premaze treba odstraniti.

Na nosivim starim premazima izvesti grundiranje sredstvom Capacryl Haftprimer. Podloge sa odstranjenim starim premazima pripremiti i grundirati u skladu s vrstom podloge.

Priprema materijala

Učvršćivač temeljne mase treba dodati neposredno prije obrade. Intenzivno miješati rukom ili mješalicom u sporom hodu (maks. 400 o/min.). Nakon toga masu prebaciti u drugu posudu i ponovo temeljito izmiješati.

Temperatura materijala kod obje komponente mora iznositi 15 - 20 °C.

Omjer miješanja

Masa : učvršćivač = 9 : 1 volumnih dijelova ili
Masa : učvršćivač = 100 g : 9,8 g težinskih dijelova

Način primjene

Savjeti za nanošenje špricanjem*:

	Ø Dizne	Tlak špricanja	Tlak zraka	Razrjeđivanje
Airless	0,010–0,012 inča	220 bar	–	-
Airmix/Aircoat	0,010 - 0,012 inča	200 - 220 bar	2,0 - 2,5 bar	-
Caparol NAST Wagner XVLP FinishControl 5000	NAST-Frontend (Nijansa: plava)	protok zraka 2/3	–	10 %
Visoki tlak	1,8–2,0 mm	–	2,5 bar	15 %

*Podaci mogu odstupati ovisno o proizvođaču alata

Obrada:

Capalac Aqua 2k PU-Lack može se premazivati, nanositi valjkom ili špricati. Posebno je u slučaju lakiranja špricanjem potrebno voditi računa o ekološkim propisima te o propisima o zaštiti na radu, koji se odnose na rukovanje s lakovima koji sadrže izocijanate. Za nanošenje kistom treba koristiti prikladne kistove za lakove na bazi vode kao što su Orel-Mix, Friess Blueline ili Wistoba 1528 Krex. Na većim površinama nanositi lak poliamidnim (najlonskim) valjkom s kratkim dlakama (teksturiranim) i odmah doraditi valjkom od pjenastog materijala finih pora ili kistom za lakove na vodenoj bazi.

Razrjeđivanje

Capalac Aqua 2K PU-Lack je pripremljen za lakiranje kistom i valjkom. Razrjeđivanje s vodom nije potrebno.

Za nanošenje špricanjem moguće je razrjeđivanje vodom, ovisno o alatu i postupku špricanja. Oštećena mjesta treba pripremiti i grundirati ovisno o vrsti podloge.

Sistem nanošenja na površinu

Podloga	Primjena	Priprema podloge	Impregniranje	Grundiranje	Međupremaz 1)	Završni sloj
Drvo, drveni materijali	unutra	obrusiti/očistiti	–	Capacryl Holz-IsoGrund 2)	Capalac Aqua 2K PU-Lack ili Capacryl PU-Vorlack 3)	Capalac Aqua 2K PU-Lack 4)
Drveni elementi stabilnih dimenzija	vani	BFS Nr. 18	Capacryl Holzschutz-Grund	Capacryl Holz-IsoGrund 2)		
Željezo, čelik	unutra	odstraniti hrđu/očistiti	–	Capalac 2K-EP-Haftgrund ili Disbon 481 EP-Uniprimer		
Željezo, čelik	vani	odstraniti hrđu/očistiti	–	Capalac 2K-EP-Haftgrund ili Disbon 481 EP-Uniprimer		
Cink	unutra/vani	BFS Nr. 5	–	Capacryl Haftprimer		
Aluminij/Bakar	unutra/vani	BFS Nr. 6	–	Capacryl Haftprimer		
Tvrđi PVC	unutra/vani	BFS Nr. 22	–	Capacryl Haftprimer		
Nosivi stari premazi 5)	unutra/vani	obrusiti/izlužiti	Oštećenja pripremiti i grundirati sukladno podlozi	Capacryl Haftprimer		

1) Na standardnim drvenim elementima potreban je prema BFS biltenu br. 18 još jedan međupremaz.

2) Na drvetu sa sastojcima topivim u vodi, koji dovode do promjene boje, treba uvijek koristiti Capacryl Holz-IsoGrund, pritom mjesta sa izraženim vlaknima premazati 2 x.

3) Međupremaz mora biti istog tona boje kao i završni premaz. Kod tonova boje slabe pokrivne moći poput crvenih, žutih i narančastih, u uređaju ColorExpress se automatski miješa ton boje koji omogućuje bolje pokrivanje završnog premaza. Ovaj ton odstupa od odabranog pokrivnog tona u korist moći pokrivanja završnog premaza.

4) Kod slabo pokrivnih tonova boje (npr. iz žutog/crvenog/narančastog područja/ potreban je po potrebi i dodatan premaz.

5) Kod praškastih premaza i *Coil-Coating* premaza i drugih kritičnih podloga treba bezuvjetno na pokusnoj površini ispitati prijanjanje.

Potrošnja

Ca. 100–120 ml/m²/nanos.
Vrijednosti potrošnje su orijentacione vrijednosti, koje mogu odstupati ovisno o podlozi i njenoj kakvoći. Točne vrijednosti potrošnje može se odrediti samo prethodnim pokusnim premazivanjem.

Obradivost

(Vrijeme uporabe)

2 sata pri temperaturi od 20 °C. Više temperature skraćuju, a niže produljuju vrijeme uporabe.
Pozor! Kraj vremena uporabe nije moguće prepoznati. Prekoračenje vremena uporabe ili prekomjerno ili smanjeno umrežavanje (premalo ili previše dodanog učvršćivača, ili njegova potpuna neuporaba) dovodi do drastičnog slabljenja svojstava proizvoda.

Uvjeti primjene/vanjski uvjeti

Temperatura materijala, zraka i podloge:

Najmanje 8 °C.

Vrijeme sušenja

Pri 20 °C i 65% relativne vlažnosti zraka	otporno na prašinu	može se premazivati	potpuno prosušeno
nakon sati	1–2	10–12	48

Kod nižih temperatura i više vlažnosti zraka se vremena sušenja produljuju.

Čišćenje alata

Nakon upotrebe vodom.

Upute

Obratiti pažnju

Samo za profesionalnu primjenu

Masa:

Čuvati izvan dohvata djece. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Prilikom brušenja koristiti filter za masku P2. Ne udisati maglicu. Koristiti kombinirani filter A2/P2. Sadrži: 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on, Adipohidrazid, 2-Metil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Učvršćivač:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Odlaganje

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

HOS kategorija i granična vrijednost:

A(d): 130 g/l: maks. 110 g/l

Kod proizvoda boja i lakova

PU 50

Deklaracija sadržaja

Masa:

Poliuretanska smola, titan dioksid, pigmenti, mineralno punilo, voda, glikol, glikoleter, aditivi, sredstvo za konzerviranje (Metil-/Benzizotiazolinon).

Učvršćivač:

Alifatski poliizocijanat, glikoleter.

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. 057 · Stanje: Svibanj 2016

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