

# Capalac Dickschichtlack

Lac cu strat gros, bogat în substanțe uscate ca strat de grund, intermediar și final pe fier, oțel, zinc, aluminiu, PVC dur, lemn și vopsitorii vechi la exterior și interior. Protecție anticorozivă pentru oțel și oțel zincat conf. DIN EN ISO 12944-6



## Descrierea produsului

Domeniu de aplicare

Lac aplicabil în strat gros (grund, strat intermediar și final „dintr-o găleată”) pentru protejarea și decorarea elementelor constructive din fier, oțel, zinc, oțel zincat, aluminiu, PVC dur, elemente constructive din lemn la interior și elemente din lemn cu stabilitate dimensională la exterior. Nu este adecvat acoperirilor suprafețelor de acoperiș și de aluminiu eloxat. Nuanțele albe nu se vor utiliza pe instalații de încălzire, este posibilă îngălbenirea (se va utiliza produsul Capalac Heizkörperlack).

Proprietăți

- Aderență excepțională.
- Capacitate ridicată de acoperire pe suprafețe și pe colțuri.
- Protecție îndelungată datorită rezistenței la intemperii.
- Straturi aplicabile în strat gros datorita conținutului ridicat de substanțe solide.
- Strat de grund, intermediar și final „dintr-o găleată”.
- Raport de verificare asupra protecției anticorozive C4, termen lung de protecție pe oțel și oțel zincat conf. DIN EN ISO 12944 cap. 6, conf. Listei Regulilor de Construcție Ger.
- Disponibil în varianta de lac și metalic (lucios).
- Nuanțabil prin ColorExpress într-un număr mare de culori.
- Fără conținut de substanțe aromatice.

Liant

Ester epoxidic cu solvenți, fără conținut de substanțe aromatice.

Ambalaj/Capacitate recipient

- **Weiß (alb), Lucios si RAL 9006:**  
750 ml, 2,5 L, 10 L si 35 kg
- **ColorExpress:**  
1 L, 2,5 L și 10L.

Culoare

- **Standard:**  
Nuanța lacului: alb  
Nuanțe Lucioase: Lucios (metalic) si RAL 9006,

În cazul utilizării unor culori cu capacitate slabă de acoperire (roșu, portocaliu, galben) se recomandă aplicarea unui strat de grund într-o nuanță corespunzătoare din sistemul special de alocare a culorilor pentru grunduri (Grundiersystem).



**Indicație:** În cazul culorilor închise intense pe suprafața finisajului poate să apară un fenomen de depigmentare temporar. În această situație, la interior se poate aplica un strat de protecție transparent cu produsul Capalac Kunstharz Klarlack. Culorile lucioase sunt culori cu protecție anticrozvă. Suprafața este conform standardelor RAL și TL/TP- KOR- în mod corespunzător mată sau fină. Pentru a se obține o suprafață finisată durabilă și rezistentă la curățare se aplică la interior un strat de protecție transparent cu Capalac Kunstharz- Klarlack. **Finisajele cu Capalac Kunstharz Klarlack se vor aplica doar la interior.**

**În cazul nuanțelor Glimmer(lucioase) de regulă pot apărea diferențe de nuanță:**

În comparație cu paletarele tipărite. Între culorile lucioase de la producători diferiți. La lucrările de corectare. La diferite modalități de aplicare (de ex: cu pensula, cu rola, stropire, pulverizare).

**Rezistența nuanțelor conform fișei BFS Nr. 26:**

Liant: Clasa B

Pigmentare: Grupa 1 până 3 în funcție de nuanță

Grad de luciu

- **Varianta lac:**  
mat-mătăsoș;
- **Varianta lucioasă:**  
mat

Depozitare

În recipientul original bine închis, păstrat la loc uscat, rece, ferit de îngheț.

Date tehnice

■ Densitate: cca. 1,3 g/cm<sup>3</sup>

Utilizare conform Informării tehnice Nr 606

Interior 1	Interior 2	Interior 3	Exterior 1	Exterior 2
+	+	+	+	+
(-) nerecomandat (0) partial recomandat (+) recomandat				

## Prelucrare

Suporturi recomandate

Elemente din lemn cu stabilitate dimensională, fier, oțel, zinc, aluminiu, cupru, PVC dur, vopsitorii vechi cu capacitate portantă. Stratul suport trebuie să fie uscat, fix, cu capacitate portantă și fără substanțe care împiedică aderența. Umiditatea suportului din lemn cu stabilitate dimensională trebuie să fie sub 13%. Nu este potrivit pentru aplicarea pe acoperișuri și aluminiu eloxat.

Pregătirea suprafeței suport

**Elemente din lemn:**

Se șlefuieste suprafața în direcția fibrelor, se curăță bine și se îndepărtează rășinile. Colțurile ascuțite se teșesc (vezi fișa BFS Nr. 18).

**Fier, oțel:**

Se sablează până la obținerea gradului Sa 2½ conf. DIN EN ISO 12944-4. În cazul solicitărilor reduse de oxidare (de ex. la interior fără apă de condens și fără influențe nocive) este permisă o curățare mecanizată sau manuală până la obținerea gradului ST 3.

**Zinc, oțel zincat:**

Se spală bine suprafața cu soluție amoniacală, sau prin sablare cf. fișei BFS Nr. 5.

**PVC dur:**

Se spală bine suprafața cu soluție amoniacală cf. fișei BFS Nr. 22.

**Aluminiu:**

Se curăță cu diluanți nitro sau acid fosforic, cf. fișei BFS Nr. 6.

**Cupru:**

Se curăță cu Multistar sau alte soluții decapante folosind un burete abraziv.

**Suprafețe vechi, vopsite:**

Se șlefuiesc și/sau se curăță cu substanțe alcaline. Straturile suport fără capacitate portantă se îndepărtează.

Mod de aplicare

**Indicații pentru aplicarea prin pulverizare:**

		Duza	Presiune	Indicație
Airless	Lac	0,009 – 0,013 inch	180 – 200 bari	Pompă cu membrană sau cu piston
	Lucios	0,015 – 0,019 inch	180 – 200 bari	Numai cu pompă cu piston

**Componența straturilor:**

Strat Suport	Mediu	Pregătirea stratului sport	Impregnare	Grunduire	Strat intermediar	Strat final
Lemn, materiale lemnoase	Interior	Șlefuire	-	Capalac Dickschichtlack	Capalac Dickschichtlack Dacă e necesar	Capalac Dickschichtlack
Lemn stabil dimensional	Exterior	Curățare BFS Nr.18	Capalac Holz-Imprägnier-Grund			
Oțel, fier	Interior/Exterior	Curățare de Rugină/degresare	-			
Zinc	Interior/Exterior	BFS Nr.5	-			
Aluminiu	Interior/Exterior	BFS Nr. 6	-			
Cupru	Interior/Exterior	Curățare cu Multistar	-			
PVC Dur	Interior/Exterior	BFS Nr.22	-			
Vopsea veche portanta <sup>1)</sup>	Interior/Exterior	Curățare cu subst.alcaline	Suprafața se pregătește în funcție de cerințele stratului suport			

Indicație: Se vor efectua probe în cazul suprafețelor acoperite cu tehnologie Coil Coating sau în cazul suprafețelor critice.

**Prelucrare:**

Capalac Dickschichtlack poate fi aplicat cu pensula, cu rola, sau prin pulverizare. Se omogenizează bine înainte de utilizare. Dacă este nevoie produsul poate fi diluat cu ligroină respectiv substituent de terpenină. În cazul nuanțelor Glimmer pot fi obținute suprafețe omogene din punct de vedere optic numai prin pulverizare. În cazul suprafețelor mai mari nu poate fi evitat întotdeauna apariția efectului de nori din cauza distribuirii suprafeței pe zone separate de lucru.

**Protecție anticorozivă pe oțel cu Capalac Dickschichtlack**

Sisteme de finisaje pentru clasele de coroziune C2, C3, C4 conform DIN EN ISO 12944-5.

Pregătirea suprafeței: sablare până la obținerea gradului Sa 2½ (DIN EN ISO 12944-4).

Nr	Strat de grund	μm1)	Strat intermediar	μm1	Strat final	μm1)	Total μm1)	Categoriile de coroziune											
								C22)			C32)			C42)					
								L	M	H	L	M	H	L	M	H			
1	Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 7036	60			Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 7036	60	120												
2	Capalac Dickschichtlack lucios	80			Capalac Dickschichtlack lucios	80	160												
3	Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 7036	60	Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 7036	60	Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 7036	60	180												
4 <sup>3)</sup>	Capalac Dickschichtlack lucios	80	Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 7036	60	Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 7036	60	200												
5 <sup>3)</sup>	Capalac Dickschichtlack lucios	80	Capalac Dickschichtlack lucios	80	Capalac Dickschichtlack lucios	80	240												

1) Referința grosimii stratului.

2) Pentru explicația claselor de coroziune vezi mai jos pagina 4.

3) Cu raport de verificare conform DIN EN ISO 12944 capitolul 6 pentru sistemele Nr. 3, 4 și 5.

Albastru = Adecvat

Alb = Neadecvat

# Informații tehnice Nr. 091

## Protecție anticorozivă pe oțel cu Capalac Dickschichtlack (Sistem-Duplex).

Sisteme de acoperiri pentru clasele de coroziune C2, C3, C4 conform DIN EN ISO 12944-5. Pregătirea suprafeței: sablare până la obținerea gradului Sa 2½ (DIN EN ISO 12944-4).

Nr.	Strat de grund	μm <sup>1</sup>	Strat intermediar	μm <sup>1</sup>	Strat final	μm <sup>1</sup>	μm <sup>1</sup>	Categoriile de coroziune												
								C2			C3			C4						
								L	M	H	L	M	H	L	M	H				
1*	Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 5010	60			Capalac Dickschichtlack de ex. RAL 5010	60	120													
2*	Capalac Dickschichtlack (lucios)	80			Capalac Dickschichtlack (lucios)	80	160													

Cu raport de verificare conform DIN EN ISO 12944 capitolul 6

## Observații:

Clase de coroziune (vezi DIN EN ISO 12944 capitolul 2)

Categorie / Solicitare	Exemple pentru condiții tipice de mediu resp. solicitări în climă temperată.	
	exterior	interior
<b>C2 redus</b>	Atmosferă cu puține impurități. De regulă zone rurale.	Clădiri fără încălzire, cu posibilitate de apariție a condensului, de ex. depozite, hale de sport.
<b>C3 mediu</b>	Atmosferă de oraș resp. industrială, contaminare medie cu di-oxid de sulf. Zone de țărniță cu solicitări reduse cu sare.	Încăperi de producție cu umiditate ridicată și impurități reduse, de ex. instalații alimentare, spălătorii, fabrici de bere, fabrici de lapte.
<b>C4 puternic</b>	Zone industriale și zone de țărniță cu solicitare medie cu sare.	Instalații chimice, piscine, adăpost pentru bărci lângă apa sărată.

## Durata de protecție:

(vezi DIN EN ISO 12944 capitolul 1 și 5) Durata de protecție este timpul estimat de rezistență al sistemului de acoperire până la prima renovare. Intervalele date de timp sunt niște valori, care pot fi de folos proprietarului în stabilirea unui program de renovări respectând și considerentele financiare. Durata de protecție nu este o perioadă de garanție!

Durata	Durata protecției în ani
Scăzută	2-5
Medie	5-15
Ridicată	Peste 15

## Consum

Consum/ Grosimea straturilor:					
Unealta utilizată	Tipul materialului	Consum / m <sup>2</sup>	Consum mediu / m <sup>2</sup>	grosimea medie a stratului umed	grosimea medie a stratului uscat
Pensula/Rola	Varianta lac (nuanțe universale)	100-125 ml	cca. 115 ml	cca. 115 μm	cca. 65 μm
	Lucios RAL 9007 și nuanțe DB	125-160 ml	cca. 140 ml	cca. 140 μm	cca. 80 μm
	Lucios RAL 9006 și Kupfer	100-125 ml	cca. 115 ml	cca. 115 μm	cca. 60 μm
Pulverizare	Varianta lac (nuanțe universale)	100-125 ml	cca. 115 ml	cca. 115 μm	cca. 65 μm
	Lucios RAL 9007 și nuanțe DB	150-180 ml	cca. 160 ml	cca. 160 μm	cca. 80 μm
	Lucios RAL 9006 și Kupfer	125-150 ml	cca. 135 ml	cca. 135 μm	cca. 70 μm

Valorile de consum și grosimea straturilor care rezulta de aici sunt valori, care pot varia în funcție de suport și natura acestuia. Valori exacte de consum se pot afla doar după efectuarea unor probe pe stratul suport.

# Informații tehnice Nr. 091

Temperatura minimă de lucru

## Temperatura materialului-, aerului- și a stratului suport:

Min. +5° C

Timp de uscare

La 20 °C și 65% umiditate relativă a aerului	Uscat la suprafața	Uscat la atingere	Revopsibil	Complet uscat
după ore	4	8	24	După cca. 5 zile

La temperaturi joase și umiditate ridicată a aerului timpii de uscare cresc. Prin adăugare a 5% vol. Capalac PU-Härter se poate obține o uscare și o solicitare mai rapidă a finisajului.

Se vor curăța cu benzină ușoară sau terebentină imediat după utilizare.

Curățarea instrumentelor de lucru

## Recomandări

Indicații de pericol/  
Sfaturi de securitate  
(valabil la data publicării)

### Capalac Dickschichtlack baza alba și transparentă.

Lichid și vapori inflamabili. Poate provoca somnolența sau amețeala. Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări. Fumatul interzis. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Evitați dispersarea în mediu. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. În caz de contact cu pielea: spălați cu multă apă și săpun. Conține cobaltneodecanoat, sebacat, methyl poate provoca reacții alergice.

### Capalac Dickschichtlack lucios RAL 9006 și lucios metalic.

Inflamabil. Lichid și vapori inflamabili. Poate provoca somnolența sau amețeala. Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe închise. – Fumatul interzis. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. În caz de contact cu pielea: spălați cu multă apă și săpun. A se păstra ambalajul închis ermetic. Conține cobaltneodecanoat, sebacat, methyl poate provoca reacții alergice.

Dispoziții  
Dezafectare

Numai ambalajul gol poate fi dat spre reciclare. Recipientul cu resturi de materiale va fi predat într-un loc special de colectare a lacurilor vechi.

Valori-limită admise de UE pentru  
conținutul COV

al acestor produse (categoria A/i): 500 g/l (2010).  
Acest produs conține max. 490 g/l COV.

Cod produs Vopsele și lacuri

M-LL01

Conținut de substanțe

Rășină ester-epoxidică, dioxid de titan, pigmenți, pigmenți cu efect metalic, materiale de umplură minerale, alifați, ester glycol, aditivi.

Asistență tehnică  
Suport Tehnic

În această publicație nu pot fi specificate toate suporturile întâlnite în practică, precum și pregătirea acestora din punct de vedere tehnic. În cazul necesității pregătirii unor straturi suport care nu sunt enumerate în această informare tehnică, este necesară consultarea personalului nostru tehnic sau reprezentanții noștri comerciali. Suntem bucuroși să vă informăm în detaliu pentru fiecare obiectiv în parte.

☎ 0800.800.600  
e-mail: [tehnica@caparol.ro](mailto:tehnica@caparol.ro)

## Informații tehnice - Nr.091- Ediție: Mai 2014

Aceste informații tehnice s-au editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și a condițiilor obiectivului, cumpărătorul/aplicatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. În cazul apariției unei ediții mai noi, acest document își pierde valabilitatea. Informații-vă privind actualitatea acestei fișe cu informații tehnice pe [www.caparol.ro](http://www.caparol.ro).

DAW BENȚA Romania SRL · Str. Principală Nr. 201 · 547525 Sâncraiu de Mureș, Mureș · Tel./Fax 0265-320.354, 320.522 · E-mail [office@caparol.ro](mailto:office@caparol.ro) · Internet [www.caparol.ro](http://www.caparol.ro)

Reprezentanță București · Sos. Titulescu Nr. 119 · 011136 București · Tel/Fax 021-223.29.66 · E-mail [officebuc@caparol.ro](mailto:officebuc@caparol.ro)