

# Indeko-plus

Vopsea pentru interior din clasa de top a calității, fără conservanți, din materii prime regenerabile.



## Descrierea produsului

### Domeniu de utilizare

Indeko-plus este o vopsea premium pentru interior responsabilă cu mediul înconjurător (economisește resursele naturale), destinată realizării de vopsitorii mate de cea mai înaltă calitate. În plus, impresionează prin aplicarea ei plăcută și eficientă, are o capacitate de acoperire deosebită de mare și, datorită rețetei speciale ELF plus, se obțin încăperi cu climat optim din punct de vedere a sănătății.

### Proprietăți

- Reduce amprenta CO<sub>2</sub> printr-o producție sustenabilă
- Fără conservanți
- Fără substanțe fogging-active
- Proprietăți excelente privind reparațiile (retușurile) ulterioare
- Cu dublă putere de acoperire
- Cu un înalt grad de alb
- Cu o ușoară capacitate de umplere, nu se îngălbenește
- Cu capacitate de difuzie, valoare  $s_d < 0,1m$

### Material de bază

Dispersie sintetică conform DIN 55945.

### Ambalaj/Capacitate recipient

- **Capacitate recipient standard:** 2,5 l, 5 l, 12,5 l
- **ColorExpress:** 2,5 l, 5 l, 10 l

### Culoare

Alb.

Indeko-plus se poate nuanța în sistem computerizat **ColorExpress** pe toate colecțiile uzuale de culori. Pentru a evita eventualele greșeli de nuanțare, verificați exactitatea culorii înaintea aplicării produsului. Pe suprafețele continue se va folosi vopsea nuanțată cu număr de șarjă/colorate identic.

Indeko-plus se poate nuanța manual cu coloranții CaparolColor sau AmphiColor®. Prin nuanțarea clasică, pot fi introduși conservanți în vopsea. La utilizarea coloranților Histolith (max. 20 %), proprietatea lui Indeko-plus de a fi fără conservanți rămâne garantată. În cazul nuanțării manuale, este necesară amestecarea întregii cantități de vopsea pentru a se evita diferențele de culoare.

În cazul utilizării unor nuanțe cu capacitate de acoperire redusă cum ar fi roșu, portocaliu, galben, recomandăm aplicarea unui strat de grund cu Indeko-plus sau HaftGrund EG colorat într-o nuanță corespunzătoare din sistemul special de alocare a culorilor pentru grunduri (Grundiersystem). Aceste nuanțe sunt disponibile în sistemul de nuanțare computerizat ColorExpress. Eventual, poate fi necesară aplicarea unui al doilea strat de vopsea.

### Grad de luciuri

Foarte mat (conform DIN EN 13 300)



Depozitare La rece, dar ferit de îngheț.

Date tehnice

## Caracteristici conform DIN EN 13 300:

Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.

- Uzură prin frecare umedă: Clasa 1
- Raportul de contrast: Capacitate de acoperire clasa 1, în condițiile unei rentabilități de 8 m<sup>2</sup>/lt. respectiv 125 ml/m<sup>2</sup>
- Granulația maximă Fină (< 100 μm)
- Densitate: 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Compatibilitatea conform fișei tehnice nr. 606  
Definirea domeniilor de aplicare

interior 1	interior 2	interior 3	exterior 1	exterior 2
+	+	-	-	-

(-) nu este adecvat / (O) adecvat dar condiționat / (+) recomandat

## Aplicare

Suporturi recomandate

Suprafețele trebuie să fie curate, fără substanțe de separare și uscate.  
Respectați VOB, cap. C, DIN 18363, alineat 3.

Pregătirea suprafeței

**Tencuieli din grupele de mortare PII și PIII/rezistența la compresiune conform DIN EN 998-1 de minim 2N/mm<sup>2</sup>:** Tencuielile solide, normal absorbante, se vopsesc fără o tratare prealabilă. Pe tencuielile foarte poroase, nisipoase și absorbante, se aplică un strat de grund cu CapaSol RapidGrund sau CapaSol Konzentrat.

**Tencuieli pe bază de ipsos din grupa de mortare PIV/rezistența la compresiune conform DIN EN 13279 de minim 2 N/mm<sup>2</sup>:** Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG. Tencuiala pe bază de ipsos cu strat de sinter se șlefuieste, se îndepărtează praful și se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Plăci de construcții din ipsos:** Pe plăcile absorbante se aplică un strat de grund cu CapaSol RapidGrund sau CapaSol Konzentrat. Pe plăcile netede, foarte compactate, se aplică un strat de grund pentru aderență cu HaftGrund EG.

**Plăci de ipsos (plăci de ghips-carton):** Se șlefuiesc urmele de la șpăcluire. Reparațiile/suprafețele moi din glet de ipsos se consolidează cu Dupa-Putzfestiger. Se aplică apoi un strat de grund cu HaftGrund EG, CapaSol RapidGrund sau CapaSol Konzentrat. Pe plăcile cu pete de substanțe colorante, solubile în apă, se aplică un strat de grund cu AquaSperrgrund. Vezi fișa BFS nr. 12.

**Beton:** Eliminați complet reziduurile de agent pentru decofrare precum și substanțele făinoase și nisipoase.

**B.C.A.:** Se aplică un strat de grund cu Capaplex, diluat 1:3 cu apă

**Zidărie din cărămidă aparentă și zidărie aparentă din cărămidă/bolțari de var cu nisip:** Se vopsesc fără o tratare prealabilă.

**Finisaje portante:** Finisajele mate, ușor absorbante, se vopsesc fără o tratare prealabilă. Suprafețele lucioase și cele acoperite cu lacuri se șlefuiesc pentru a se obține suprafețe aderente. Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG.

**Finisaje fără capacitate portantă:** Se îndepărtează finisajele fără capacitate portantă de lacuri, vopsele de dispersie sau tencuieli pe bază de rășini sintetice. Pe suprafețele netede, slab absorbante, se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG. Pe suprafețele foarte poroase, nisipoase sau absorbante se aplică un strat de grund cu CapaSol RapidGrund. Finisajele minerale fără capacitate portantă se îndepărtează mecanic iar suprafața se curăță de praf. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Straturi de vopsea pe bază de clei:** Se îndepărtează complet prin spălare. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Tapete din hârtie nevopsite de tip rugos (cu așchii de lemn), în relief sau embosate:** Se vopsesc fără o tratare prealabilă.

**Tapet neaderent:** Se îndepărtează complet tapetul. Se spală resturile de maculatură și de adeziv. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe afectate de mușegai:** Mușegaiul se înlătură prin curățare umedă. Suprafața se spală cu Capatop sau cu FungiGrund și se lasă să se usuce bine. Se aplică un strat de grund în funcție de tipul și starea suprafeței. Pentru finisarea suprafețelor puternic afectate se folosesc vopselele FungiStop-W, Indeko-W sau Fungitex-W. Se vor respecta reglementările și dispozițiile legale (de ex. prevederile privind produsele biocide și substanțele periculoase).

**Suprafețe cu pete de nicotină, apă, funingine sau grăsime:** Petele de nicotină, de funingine sau grăsime se spală cu apă, cu adaos de detergent menajer degresant și se lasă să se usuce bine. Petele de apă uscate se curată uscat, prin periere. Se aplică un strat de grund izolator cu AquaSperrgrund. Pe suprafețele foarte pătate se utilizează vopseua Aqua-inn N°1.

**Lemn și materiale lemnoase:** Se finisează cu lacuri acrilice sau poliuretanică Capacryl - lacuri ecologice, diluabile cu apă.

**Mici defecte:** După pregătirea corespunzătoare a suprafeței, se repară cu Caparol Akkordspachtel fein conform indicațiilor de prelucrare, iar mai apoi se aplică un strat de grund, după caz.

**Indicații pentru gleturi Q2/Q3 / straturi subțiri de ipsos <0,5 mm:** La utilizarea maselor de șpaclu/gleturilor pe bază de ipsos cu liant hidraulic, la nivel de calitate Q2/Q3, se recomandă un grund transparent pe bază de apă. Pentru aceasta ne referim la fișa Maler & Lackierer (Zugrav & aplicator de lacuri) nr. 2 -9/2020 „Probleme de aderență a finisajelor pe plăcile de gips(carton) gletuite” al Asociației federale de proiectare a vopselelor pentru protecția clădirilor și Comitetului federal pentru protecția vopselelor și a proprietății. Ca alternativă la gleturilor Q3 pe bază de ipsos s-a dovedit eficientă folosirea maselor de șpaclu/gleturile sub formă de pastă.

Mod de aplicare

Cu pensula, rola sau prin pulverizare cu aparate Airless.

#### Aplicare Airless:

Diluție	max. 5% cu apă
Aparate Airless	
Presiune la pulverizare	150 - 180 bar
Unghi de pulverizare	40° - 50°
Dimensiunea duzei în inci	0,019" - 0,021"
Filtru pistol în MW (dimensiune ochiurilor)	cca. 0,31 mm
Sisteme cu role alimentate intern	
Presiune la pulverizare	80 - 120 bar
Filtru pistol în MW (dimensiune ochiurilor)	cca. 0,31 mm

Curățarea echipamentului se face prin spălare cu apă, imediat după utilizare.

Instrucțiuni de aplicare

#### Vopsea albă:

Un strat saturat și uniform de vopsea Indeko-plus nediluată sau diluată cu max. 5% apă. Pe suprafețele colorate contrastant se va aplica în prealabil un strat de grund din vopseua diluată cu max. 5% apă. Pe suporturile neuniform absorbante se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG.

#### Vopsea colorată:

În cazul utilizării unor nuanțe intense recomandăm aplicarea unui strat de grund cu Caparol HaftGrund EG colorat într-o nuanță corespunzătoare din sistemul special de alocare a culorilor pentru grunduri (Grundiersystem).

Amestecați bine materialul chiar înainte de utilizare.

Pentru a evita urmele de rolă, aplicați Indeko-plus în mod saturat și uniform, iar după păstrarea unui foarte scurt timp de uscare prelucrați întotdeauna suprafața cu rola într-o singură direcție. Zonele de îmbinare se prelucrează întotdeauna ud pe ud. În special în cazul culorilor intense, prelucrarea finală trebuie efectuată cu mare grijă.

Consum

Cca. 125 ml/m<sup>2</sup> pe strat, pe suporturi netede. Pe suprafețele rugoase consumul crește corespunzător. Consumul exact se determină prin efectuarea de probe.

Condiții de prelucrare

**Limita inferioară a temperaturii pentru aplicare și uscare:** + 5°C pentru strat suport și aer.

Timp de uscare

La +20°C și 65% umiditate relativă a aerului, vopseua este uscată la suprafață și se poate revopsi după 4-6 ore. Este uscată în profunzime și poate fi supusă unor solicitări după cca. 3 zile. Temperaturile scăzute și umiditatea crescută a aerului prelungesc timpul de uscare.

Indicații

Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, se va vopsi fără întrerupere, ud pe ud. La aplicarea prin pulverizare cu aparate Airless, vopseua se amestecă bine și se strecoară. Tensiunile mecanice (zgârierea) pe suprafețele vopsite în nuanțe închise pot produce dungii de o culoare mai deschisă. În cazul suprafețelor nuanțate intens și solicitate mecanic, recomandăm aplicarea suplimentară a unui strat de protecție cu PremiumColor, nuanțat în același cod de culoare. Vezi fișa tehnică a produsului PremiumColor. Urmele reparațiilor efectuate pe suprafață depind de mai mulți factori și sunt inevitabile (Fișa BFS nr. 25).

## Recomandări

Certificări	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificat TUV NORD – vopsea potrivită persoanelor alergice.</li> <li>■ Utilizarea în condiții de siguranță pentru spațiile interioare a fost evaluată de către institutul Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI) iar produsul a primit marcajul de calitate TÜV „testat pentru substanțe nocive”. Certificatul este disponibil pe pagina noastră de internet.</li> <li>■ Testarea rezistenței la dezinfectanți realizată la institutul RMI (Dr. Robert-Murjahn-Institut)</li> <li>■ REDcert<sup>2</sup> – Produs care economisește materii prime fosile prin utilizarea materiilor prime regenerabile în procesul/fluxul valoric de producție.</li> </ul>
Fraze de pericol și precauție (valabile la data publicării)	<p>Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață. Nu inspirați spray-ul. A se utiliza un filtru combinat A2/P2. A se utiliza numai în spații bine ventilate. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. În caz de contact cu ochii sau cu pielea, clătiți imediat cu multă apă. A nu se arunca la canalizare, în cursuri de apă sau pe sol. Curățați uneltele cu apă și săpun imediat după utilizare.</p> <p>Sfaturi pentru alergici: telefon de urgență +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri între orele 8:00-15:00) Institutul Național de Sănătate Publică.</p> <p>Pentru mai multe detalii: vezi fișa cu date de securitate a produsului.</p>
Eliminare	Conținutul și ambalajele se predau pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Valori-limită admise de UE pentru conținutul de COV	al acestui produs (Cat. A/a): 30 g/l (2010). Acest produs conține < 1 g/l COV.
Giscode	BSW10
Compoziție	Rășină poliacrilică, silicat de potasiu, dioxid de titan, silicați, pigmenți/materiale de umplutură mineral(i)e, carbonat de calciu, apă, aditivi.
Asistență tehnică	În această publicație nu pot fi tratate toate suporturile întâlnite în practică precum și pregătirea din punct de vedere tehnic a acestora. În cazul necesității pregătirii unor straturi suport ce nu se regăsesc în această fișă tehnică, este necesar a se consulta suportul tehnic Caparol sau reprezentanții noștri comerciali. Vă putem oferi sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.
Suport tehnic	☎ 0800.800.600 ✉ tehnic@caparol.ro

## Fișă tehnică nr. 310 • Ediție: Martie 2023

Această fișă tehnică s-a editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și condițiile 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 cu privire la actualitatea acestei fișe tehnice accesând [www.caparol.ro](http://www.caparol.ro).

Acest document este o traducere a fișei tehnice germane nr. 310 · Indeko-plus · Ediție: Martie 2023