

**STRAT HIDROIZOLANT POLIURETANIC TRANSPARENT CU APLICARE LICHIDĂ**

**DESCRIERE**

PENECOAT™ CLEAR este o acoperire transparenta, monocomponenta cu duritate elastica din poliuretan alifatic, cu conținut ridicat de materiale solide, utilizat pentru hidroizolații de lungă durată. Această acoperire de înaltă tehnologie este stabilă la razele UV, nu se îngălbenește, este stabilă la intemperii, rezistentă la substanțe chimice, alcaline și chiar și după îmbătrânire, rămâne transparentă și elastică. PENECOAT™ CLEAR protejează și impermeabilizează suprafețele minerale împotriva pătrunderii apei, înghețului, cetii și a ploilor acide. Suprafețele de plastic îmbătrânite și oxidate par mai transparente, după acoperirea cu PENECOAT™ CLEAR. Impermeabilizează suprafețele de sticlă deteriorate și în caz de spargere protejează fragmentele de sticlă, . PENECOAT™ CLEAR folosește un sistem unic de întărire (declanșat de umiditate) și, spre deosebire de alte sisteme similare, nu reacționează cu umiditatea și nu formează bule de aer.

**RECOMANDAT PENTRU**

PENECOAT™ CLEAR este utilizat ca strat protector transparent de impermeabilizare pentru:

- ▶ Balcoane și Terase
- ▶ Suprafețe ceramice
- ▶ Sticlă
- ▶ Pereți din cărămidă și sticlă
- ▶ Pietre Naturale
- ▶ Materiale plastice transparente (de exemplu, poliacrilat, policarbonat)
- ▶ Lemn și Bambus
- ▶ Roci naturale poroase

PENECOAT™ CLEAR poate fi utilizat ca rășină de legatura pentru aplicațiile de acoperire a pardoselilor exterioare cu nisip, cu agregate de nisip de cuarț cu gradare adecvată.

**AVANTAJE**

- ▶ Aplicare ușoară (monocomponent, cu rola sau cu pensula)
- ▶ Culoare stabilă
- ▶ Stabil la UV
- ▶ Când este aplicat formează o membrană transparentă fără îmbinări
- ▶ Rezistent la apă și la îngheț.
- ▶ Formeaza punte peste fisuri
- ▶ Oferă permeabilitate la vapori de apă, astfel încât suprafața să poată respira
- ▶ Oferă o rezistență termică excelentă.
- ▶ Oferă o aderență excelentă la plăcile ceramice și la suprafețele glazurate
- ▶ Oferă o rezistență excelentă la intemperii. Își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între -40 °C si 90 °C (-40 °F la 194 °F).
- ▶ Suprafața impermeabilizată poate suporta traficul pietonal intern
- ▶ Rezistent la detergenți, uleiuri, apă de mare și produse chimice de uz casnic
- ▶ Chiar dacă membrana este deteriorată din punct de vedere mecanic, aceasta poate fi reparată cu ușurință la fața locului în câteva minute.
- ▶ Peste 10 ani de feedback pozitiv la nivel mondial

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Caracteristici	Rezultatul Testelor	Metoda de Testare
<i>Compoziție</i>	Rășină poliuretanică alifatică	
<i>Culoare</i>	Transparent	
<i>Temperatura de Aplicare</i>	5 °C până la 35 °C (41 °F to 95 °F)	Condiții: 20 °C (68 °F), 50% RH
<i>Timp pentru uscare</i>	6-8 ore	
<i>Timp de acceptare trafic pietonal ușor</i>	24 ore	
<i>Timp de întărire final</i>	7 zile	

## STRAT HIDROIZOLANT POLIURETANIC TRANSPARENT CU APLICARE LICHIDĂ

**Caracteristicile tehnice ale PENECOAT™ CLEAR**

Caracteristici	Rezultatele Testelor	Metoda de Testare
Alungire la rupere	220%	ASTM D412
Rezistența la tracțiune	25 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
Modul - E	69,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Rezistența la rupere	56,9 N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 34, Method B
Alungirea la rupere după 2000h de îmbătrânire accelerată (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	<10% schimbare	DIN EN ISO 527
Rezistența la tracțiune după 2000h de îmbătrânire accelerată (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	<10% schimbare	DIN EN ISO 527
Păstrarea luciului după 2000h de îmbătrânire accelerată (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Bun	DIN 67530
Cretarea suprafeței după 2000h de îmbătrânire accelerată (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Nu s-a observat cretare. Grad de cretare 0.	DIN EN ISO 4628-6
Duritate (scara Shore D)	25	ASTM D 2240
Duritate (scara Shore A)	>80	ASTM D 2240
Permeabilitatea CO <sub>2</sub> (măsurată în sistem CE)	0,4 g/m <sup>2</sup> d	EN 1062-6
Permeabilitatea la vapori de apă (măsurată în sistem CE)	2,3 g/m <sup>2</sup> d	EN ISO 7783
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă (măsurate în sistem CE)	0,012 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
Rezistența la presiunea apei	Fără scurgeri (coloană de apă de 1 m, 24)	DIN EN 1928
Aderența la plăcile ceramice absorbante	> 2,0 N/mm <sup>2</sup> (eșecul plăcilor ceramice)	EN 1542
Hidroliză (5% KOH, ciclul de 7 zile)	Nici o schimbare elastomerică semnificativă	In laborator
Temperatura de utilizare	de la -40 °C la 90 °C	In laborator
Proprietăți chimice	Rezistență bună la soluții acide și alcaline (10%), detergenți, apă de mare și uleiuri	

Toate datele reprezintă valori medii obținute în condiții de laborator. Utilizarea necorespunzătoare, temperatura, umiditatea și absorbția substratului pot influența valorile date mai sus.

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**Pregătirea suprafeței:** Suprafața trebuie să fie curată, uscată fara impuritati care ar putea afecta aderența acoperirii. Îndepărtați toate materialele friabile. Structurile noi din beton trebuie să se usuce timp de cel puțin 28 de zile. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Acoperirile vechi, murdăria, grăsimile, uleiurile, substanțele organice și praful trebuie îndepărtate cu ajutorul unei mașini de șlefuit. Toate bucățile de suprafață desprinse și praful trebuie îndepărtate

**NOTĂ:** Pregătirea atentă a suprafeței este esențială pentru un finisaj și o durabilitate optimă. Nu spălați suprafața cu apă.

**Etanșarea rosturilor de dilatare:** Amorsați rosturile de dilatare cu grundul corespunzător (U-SEAL 110 pentru substraturi poroase). Se aplică o tijă de susținere din polietilenă, cu secțiunea corespunzătoare. (PENETRON® Backing Rod) în interiorul rostului și umpleți rostul cu etanșantul corespunzător, U-SEAL sau SiMP®SEAL.

**Aplicarea ca strat de acoperire Aplicat în Stare Lichidă:**

**AMORSARE:** Amorsați suprafețele lăcuite neabsorbante, cum ar fi plăcile ceramice lăcuite, sticla și cărămizile de sticlă cu PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER. Aplicați PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER PENECOAT™ prin înmuierea unei cârpe curate și uscate și ștergeți întreaga suprafață. Prin această procedură de aplicare, vă asigurați că, pe lângă activarea chimică (amorsare) a suprafeței, suprafața este de asemenea degresată foarte bine. Schimbați des cârpele. Asigurați-vă că se aplică o cantitate suficientă de PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER pe întreaga suprafață care urmează să fie amorsată și asigurați-vă că nu lăsați niciun punct netratat.

**NOTĂ:** Dacă se aplică pe materiale plastice transparente (poli-carbonat, poli-acrilat, etc.), nu utilizați PENECOAT™ CLEAR TILE PRIMER.

**Mixare:** Amestecați bine PENECOAT™ CLEAR, folosind un burghiu de amestecare, înainte de aplicare.

## STRAT HIDROIZOLANT POLIURETANIC TRANSPARENT CU APLICARE LICHIDĂ

**Aplicare:** Aplicați primul strat de PENECOAT™ CLEAR pe suprafața amorsată și întindeți-l cu rola sau cu mistria, până când toată suprafața este acoperită. După 12 ore (dar nu mai târziu de 18 ore), aplicați un al doilea strat de PENECOAT™ CLEAR, cu ajutorul rolei sau pensulei. Pentru rezultate mai bune de impermeabilizare și rezistență la uzură, aplicați un al treilea strat de PENECOAT™ CLEAR.

**Finisare:** Dacă se dorește o suprafață mată satinată, aplicați un strat de PENECOAT™ CLEAR MAT FINISH, cu rola, la 8-12 ore după ultimul strat de PENECOAT™ CLEAR.

**ACOPERIRE**

0,8 – 1,2 kg/m<sup>2</sup> (0,16 to 0,25 lb/ft<sup>2</sup>) în două sau trei straturi.

Această acoperire se bazează pe aplicarea cu rola pe o suprafață netedă în condiții optime. Factori precum porozitatea suprafeței, temperatura și metoda de aplicare pot modifica consumul.

**Aplicație ca rășină de legatura pentru covorul de nisip:**

**Amorsare:** Amorsați substraturile poroase, cum ar fi betonul, mortarele și stucul cu PENEPRIMER™ PU. Aplicați grundul, folosind o rolă sau o pensulă adecvată. După 2-3 ore și în timp ce suprafața este încă "lipicioasă", aplicați covorul de nisip.

Alternativ, într-o găleată curată și goală, se amestecă PENECOAT™ CLEAR, diluat cu 50% solvent PENE CLEANER™ A PLUS și se amestecă bine cu un burghiu de amestecare la viteză mică (300 rpm), timp de aproximativ 3 minute. Se lasă amestecul să se odihnească și se aplică pe suprafață, folosind o rolă sau o pensulă adecvată. Aplicați covorul de nisip, după 24 de ore (dar nu mai târziu de 48 de ore).

**NOTĂ:** Aplicați grundul PENEPRIMER™ PU și covorul de nisip în aceeași zi, pentru a asigura o aderență maximă între cele două straturi

**Mixaj:** Se amestecă 1 kg (2,2 lb) de PENECOAT™ CLEAR cu 8-10 kg (17-22 lb) de agregate de nisip de cuarț cu gradare adecvată (QUARTZ SAND MIX sau similar), într-o găleată curată, mixați cu un burghiu de amestecare la viteză redusă (300 rpm), timp de aproximativ 3 minute, până când amestecul devine complet omogen

**Aplicare:** După amorsare și perioada de uscare, aplicați covorul de nisip pe suprafața pregătită și așezați amestecul la grosimea dorită, folosind o mistrie, presati pentru a umple golurile.

**Finisare:** Aplicați un strat de PENECOAT™ CLEAR, diluat cu 50% solvent PENE CLEANER™ A PLUS, în termen de 48 de ore de la aplicarea covorului de nisip, pentru etanșarea golurilor.

**CONSIDERATII SPECIALE**

Suprafețele cu umiditate (de exemplu, umiditatea reținută sub dalele balcoanelor) trebuie lăsate să se usuce complet (max. 5% umiditate), înainte de aplicarea stratului de acoperire PENECOAT™ CLEAR.

NU aplicați PENECOAT™ CLEAR pe suprafețe ceramice cu săruri de azot în rosturi, fără un pre - tratament adecvat.

NU aplicați PENECOAT™ CLEAR pe suprafețe tratate în trecut cu silan activ, siloxan, siliciu sau alte substanțe hidrofobe, deoarece nu va adera. Vă recomandăm un test de aderență, dacă circumstanțele și istoricul suprafeței nu sunt clare. Pe marmură și granit, vă recomandăm să efectuați un test pentru a vă asigura că aderența este corespunzătoare.

Pentru cele mai bune rezultate, temperatura de aplicare și de întărire trebuie să fie între 5 °C și 35 °C (41 °F și 95 °F). Temperaturile scăzute determină întârzierea întăririi, în timp ce temperaturile ridicate accelerează întărirea. Umiditatea ridicată poate afecta finisajul final.

PENECOAT™ CLEAR este alunecos, atunci când este umed. Vă recomandăm să dispersați agregate de cuarț (QUARTZ SAND MIX sau similar) pe suprafața cat timp materialul este proaspăt, pentru a crea o suprafață antiderapantă.

NU aplicați PENECOAT™ CLEAR la o grosime (peliculă uscată) de peste 1 mm (3/64") pe strat. Nu umpleți cu PENECOAT™ CLEAR rosturile cu o grosime de peste 1 mm (3/64") între dale sau pietre. Întindeți materialul în exces folosind o pensulă.

Măinile și uneltele trebuie curățate, înainte de întărire, cu solventul PENE CLEANER™ A PLUS.

Contactați PENETRON ROMÂNIA pentru instrucțiuni specifice, cu privire la proiectul dumneavoastră.

**AMBALAJ**

PENECOAT™ CLEAR este disponibil în recipiente de 20 kg (44 lb), 10 kg (22 lb), 5 kg (11 lb) 1 kg (2,2 lb).

**DEPOZITARE / TERMEN DE VALABILITATE**

PENECOAT™ CLEAR poate fi depozitat timp de 9 luni în ambalajul original (recipientul nedeschis) la o temperatură de 5 °C - 30 °C (41 °F - 86 °F) într-un loc răcoros și uscat. Păstrați departe de zonele umede și de lumina directă a soarelui.

**SANATATE SI SIGURANTA**

Inflamabil. Fumatul interzis. Evitați contactul cu pielea și ochii. În caz de contact, spălați zonele cu multă apă și consultați un medic. Purtați mănuși de protecție, mască și ochelari de protecție. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați fișa cu date de securitate. Fiecare fișă cu date de securitate conține informații privind sănătatea și siguranța pentru protecția angajaților și clienților dumneavoastră. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNĂ COPILOR.

## CERTIFICAT



PENETRON HELLAS S.A.  
50 Thrakomakedonon Av.,  
136 79 Acharnes, Greece  
22

1128-CPR-10.09.0479

DOP NO: 14.013-02-01D160922-05

EN 1504-2

PENECOAT CLEAR

Surface protection product – coating:

Protection against ingress [Method 1.3]

(Used with PENECOAT CLEAR TILE PRIMER  
and PENECOAT CLEAR MAT FINISH)

Linear shrinkage: NPD

Coefficient of thermal expansion: NPD

Adhesion by cross-cut test: NPD

Permeability to CO<sub>2</sub>: SD>50m

Water vapour permeability: Class II:  $5 \text{ m} \leq \text{SD} \leq 50 \text{ m}$

Capillary absorption and permeability to water:  $\omega < 0,1$   
kg/m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>

Thermal compatibility: NPD

Resistance to thermal shock: NPD

Chemical resistance: NPD

Crack bridging ability: NPD

Adhesion strength by pull-off test:  $\geq 1,5$  (1,0) N/mm<sup>2</sup>

Reaction to fire: Class F

Slip / skid resistance: NPD

Behavior after artificial weathering: NPD

Antistatic behavior: NPD

Adhesion on wet concrete: NPD

Dangerous substances: According 5.3

## GARANȚIE

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON ,garantează faptul produsele fabricate nu vor avea defecte și se vor conforma standardelor și vor conține toate componentele în proporție adecvată. În cazul în care oricare dintre produse este defect, responsabilitatea. BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON se va limita la înlocuirea materialului. BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON nu va fi responsabilă în nici un caz de defectele întâmplătoare sau indirecte. BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON NU OFERĂ NICI O GARANȚIE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE COMERCIALIZAREA SAU UTILITATEA ÎNTR-UN ANUMIT SCOP IAR PREZENTA GARANȚIE ÎNLOCUIEȘTE ORICE ALTE GARANȚII EXPRIMATE SAU IMPLICITE. Utilizatorul trebuie să constate dacă produsul este potrivit necesităților proprii și să își asume toate riscurile și responsabilitatea aferentă. Utilizatorii trebuie să țină cont întotdeauna de cea mai recentă versiune a fișelor tehnice ale produsului, însă acestea pot să difere în comparație cu cele ale PENETRON INTERNATIONAL LTD sau respectiv Companiile PENETRON din întreaga lume. Aceste modificări se datorează formatării textului prin diferite proceduri sau denumiri diferite ale produselor și vizează informarea optimă a consumatorilor