

DESCRIERE

PENECOAT™ ELASTIC este o membrană poliuretanică monocomponentă, cu aplicare lichidă, permanent elastică, aplicată la rece și cu întărire la rece, utilizată pentru hidroizolații de lungă durată. PENECOAT™ ELASTIC se întărește prin reacție cu umiditatea solului și a aerului și oferă proprietăți excelente de rezistență mecanică, chimică, termică și la UV.

RECOMANDAT PENTRU

- ▶ Acoperișuri
- ▶ Balcoane și terase
- ▶ Acoperișuri verzi
- ▶ Zone umede (sub gresie) în băi, balcoane, bucătării etc.
- ▶ Protecția izolației din spumă poliuretanică
- ▶ Ghivece și jardiniere
- ▶ Construcții din beton(poduri și punți, tuneluri etc.)
- ▶ Platforme cu trafic(pietonal sau auto)
- ▶ Plăci bituminoase și de asfalt, membrane PVC, TPO, PP, EPDM și acoperiri acrilice vechi

AVANTAJE

- ▶ Aplicare simplă (cu rola sau prin pulverizare)
- ▶ Când este aplicat polimerizează și formează o membrană hidroizolantă continuă, fără îmbinări
- ▶ Rezistentă la apă și la îngheț. Nu lasă pete
- ▶ Oferă rezistență la pătrunderea rădăcinilor (aplicație pentru acoperișuri verzi)
- ▶ Oferă o reflectivitate ridicată la soare
- ▶ Astupă fisurile cu o grosime de până la 3 mm, chiar și la -20 °C (-4 °F)
- ▶ Oferă permeabilitate la vapori de apă (permite substratului să "respire")
- ▶ Asigură o aderență excepțională la suprafață fără nicio ancorare suplimentară
- ▶ Rezistență excelentă la condițiile meteo și la lumina soarelui (radiații UV)
- ▶ Își menține proprietățile mecanice la temperaturi încadrate între -30 °C și 90 °C (-22 °F la 194 °F).
- ▶ Membrana poate fi reparată cu ușurință la fața locului în câteva minute, în cazul în care este deteriorată mecanic

CARACTERISTICI TEHNICE

<i>Tipul</i>	Rășină poliuretanică prepolimerizată	
<i>Culoare</i>	Alb	
<i>Timp de stabilitate la ploaie</i>	4 ore	[20 °C (68 °F), 50% RH]
<i>Accepta trafic pietonal ușor</i>	18-24 ore	[20 °C (68 °F), 50% RH]
<i>Timpul final de întărire</i>	7 zile	[20 °C (68 °F), 50% RH]
<i>Proprietăți Chimice</i>	Rezistență bună la soluții acide și alcaline (5%), detergenți, apă de mare și uleiuri	

MEMBRANĂ IMPERMEABILĂ POLIURETANICĂ APLICATĂ ÎN STARE LICHIDĂ

Caracteristicile tehnice ale PENECOAT™ ELASTIC

Caracteristici	Rezultatul Testelor	Metoda de Testare
Alungire la rupere	> 800 %	ASTM D 412
Rezistență la tracțiune	> 4 N/mm ²	ASTM D 412
Rezistența la perforare	350 N	ASTM E154M (0,8mm film)
Rezistența la rupere	40 N/mm	ASTM D624 (tip B)
Capacitate de acoperire fisuri (23 °C)	4,4 mm	EN 14891
Capacitate de acoperire fisuri (-5 °C)	3,7 mm	EN 14891
Capacitate de acoperire fisuri (-20 °C)	3,6 mm	EN 14891
Permeabilitatea la vapori de apă	12 gr/m ² /zi	DIN EN 1931
Rezistența la deteriorarea mecanică prin impresie statică	Rezistență ridicată (Clasa: P3)	EOTA TR-007
Rezistența la deteriorarea mecanică prin impresie dinamică	Rezistență ridicată (Clasa: P3)	EOTA TR-006
Rezistența la presiunea apei	Fără scurgeri (1 m coloana de apă, 24 h)	DIN EN 1928
Aderența la beton	> 1,9 N/mm ² (defectarea suprafeței betonului)	EN 1542
Duritate (scara Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Rezistența la penetrarea rădăcinilor	Rezistent	UNE CEN/TS 14416
Reflexia solară (SR)	0.87 (culoare albă)	ASTM E903-96
Emitanță solară (ε)	0.89 (culoare albă)	ASTM E408-71
Rezistența termică [176 °F (80 °C) pentru 100 zile]	Aprobat - Fără modificări semnificative	EOTA TR-011
Îmbătrânire accelerată de UV (în prezența umidității)	Aprobat - Fără modificări semnificative	EOTA TR-010
Rezistența după îmbătrânirea în apă	Aprobat	EOTA TR-012
Hidroliză (5% KOH, 7 zile de ciclu)	Nici o schimbare elastomerică semnificativă	INHOUSE LAB
Rezistența la scânteii și căldură radiantă	Aprobat	DIN 4102-7
Reacția la foc	Clasa E, Broof(t1), Broof(t4)	EU Norm
Temperatura de funcționare	de la -30 °C la 90 °C (-22 °F la 194 °F)	LABORATOR
Continut solid	~85 %	LABORATOR
Temperatura de șoc (20 min.)	200 °C (392 °F)	LABORATOR

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

MEMBRANĂ IMPERMEABILĂ POLIURETANICĂ APLICATĂ ÎN STARE LICHIDĂ

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea Suprafeței: Suprafața trebuie să fie curată, uscată și fără impurități care ar putea afecta negativ aderența membranei. 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. Eventualele neregularități ale suprafeței trebuie netezite. Eventualele bucăți de suprafață friabile și praful de șlefuire trebuie îndepărtate cu atenție. Structurile noi din beton trebuie să se usuce timp de cel puțin 28 de zile. Reparați și etanșați fisurile și rosturile existente, înainte de aplicare, pentru rezultate optime de impermeabilizare. Contactați PENETRON ROMÂNIA pentru informații suplimentare, cu privire la proiectul dumneavoastră.

Amorsarea:

Suprafețe poroase: Amorsați suprafețele absorbante, cum ar fi betonul, șapa de ciment sau lemnul, cu PENEPRIMER™ PU. Alternativ, diluați PENECOAT™ ELASTIC în 10 - 15% (în volum) PENE CLEANER™ A PLUS. Aplicați PENECOAT™ ELASTIC după aproximativ 2 - 3 ore (cât timp suprafața este "lipicioasă").

Suprafețe neporoase: Amorsați suprafețele neabsorbante, cum ar fi metalul, plăcile ceramice, vechile acoperiri și betonul "verde", cu grundul PENEPOX™ - W și aplicați PENECOAT™ ELASTIC după aproximativ 12 ore (cât timp suprafața este "lipicioasă").

Lăsați grundul să se întărească, în conformitate cu instrucțiunile tehnice ale acestuia.

Aplicare: Aplicați PENECOAT™ ELASTIC pe suprafața amorsată, în timp ce suprafața este umedă ("lipicioasă") și întindeți-o cu o rolă sau o pensulă, până când toată suprafața este acoperită.

Armați întotdeauna cu material FABRIC în zonele dificile (în primul strat de produs umed), cum ar fi îmbinarile dintre perete și podea, coșurile de fum, țevile, jgheaburi de apă (sifon) etc. În timp ce este umed, puneți o bucată de FABRIC de dimensiunea corectă pe PENECOAT™ ELASTIC, presati pentru a se înmuia și apoi aplicați o cantitate suficientă de PENECOAT™ ELASTIC, până la saturarea materialului FABRIC După 12 ore (nu mai târziu de 48 de ore), aplicați un alt strat de PENECOAT™ ELASTIC. Dacă este necesar, aplicați un al treilea strat de PENECOAT™ ELASTIC.

NOTĂ: Se recomandă armarea întregii suprafețe cu material PENETRON® FABRIC. Folosiți fâsii de 5 - 10 cm la suprapunerea marginilor. În cazul în care PENECOAT™ ELASTIC este aplicat fără armarea cu material FABRIC, recomandăm o aplicare în trei straturi.

Finisare: Pentru o suprafață cu o culoare stabilă, aplicați unul sau două straturi de PENECOAT™ PU - L peste PENECOAT™ ELASTIC. Aplicarea de PENECOAT™ PU - L este necesară dacă se dorește o culoare finală închisă (de exemplu, roșu, gri, verde etc.). Dacă se dorește o suprafață cu trafic mediu, rezistentă la uzură (de exemplu, balcoane, terase), aplicați două straturi de PENECOAT™ PU - L. Dacă se dorește o suprafață cu trafic intens, rezistentă la abraziune

cu trafic intens (de exemplu, parcări), aplicați unul sau două straturi de PENECOAT PU - H după împrastierea unei cantități suficiente de nisip de cuarț (particule de 0,1 până la 0,4 mm). Acoperirea cu nisip de cuarț trebuie făcută în al treilea strat de PENECOAT ELASTIC cât timp suprafața este încă proaspătă, unde consumul indicativ de PENECOAT ELASTIC este de 0,5 kg/m².

NOTĂ: Materialul PENECOAT™ este alunecos atunci când este umed. Pentru a evita alunecarea în zilele cand suprafața este umedă împrastiați agregate adecvate (amestec de nisip cuarțos) pentru a crea o suprafață antiderapantă

ACOPERIRE

Acoperirea aproximativă a grundului pe o suprafață poroasă

PENEPRIMER™ – PU 0,25 kg/m² (0,05 lb/ft²)

PENECOAT™ ELASTIC /10–15%
(by vol.) PENE CLEANER™ A PLUS 0,5 kg/m² (0,1 lb/ft²)

Acoperirea aproximativă a grundului pe o suprafață neporoasă

PENEPOX™ – W 0,15 – 0,20 kg/m²
(0,03 – 0,04 lb/ft²)

Acoperirea aproximativă a PENECOAT™ ELASTIC este de 0,6 - 0,7 kg/m² (0,12 - 0,14 lb/ft²) pe strat. Indicativ, pentru două straturi se recomandă 1,2 - 1,5 kg/m² (0,25 - 0,31 lb/ft²). Utilizarea materialului FABRIC va dubla consumul de PENECOAT™ ELASTIC PROFESSIONAL pe m² (ft²).

NOTĂ: În cazul certificării în conformitate cu Evaluarea Tehnică Europeană ETA 20/0012 din 16 iulie 2021 pentru PENECOAT™ ELASTIC, FABRIC 110P este utilizat ca țesătură de armare, iar consumul este:

Durata de utilizare	W2 (10 ani)	W3 (25 ani)
Grosimea minimă a stratului	1,6 mm	2,9 mm
Cantitatea minimă consumată	2,4 kg/m ²	4,1 kg/m ²

Evaluarea tehnică europeană ETA 20/0012 din 16 iulie 2021 este valabilă pentru o perioadă de 10 ani (W2) și 25 de ani (W3), în funcție de grosimea aplicată.

În cazul certificării în conformitate cu evaluarea tehnică europeană ETA 22/0357 din 19 mai 2022 pentru PENECOAT™ ELASTIC, consumul este:

Durata de utilizare	W3 (25 ani)	
Componente	Denumire	Consum
Amorsă pentru metal beton și PU	PENEPOX W : epoxidice pe bază de apă	≥ 0.15 kg/m ²
Sistem 1	PENECOAT ELASTIC + 3 % (weight) P-BOOSTER (+ Optional: PENECOAT PU-L)	≥ 2.3 kg/m ²
	FABRIC 60P	-----
Sistem 2	PENECOAT ELASTIC + 3 % (greutate) P-BOOSTER	≥ 1.8 kg/m ²
	PENECOAT PU-L	≥ 0.15 kg/m ²

CONSIDERATII SPECIALE

NU aplicați la o grosime de peste 0,6 mm (peliculă uscată) de PENECOAT™ ELASTIC pe strat. Pentru cele mai bune rezultate, temperatura în timpul aplicării și polimerizării trebuie să fie între 5 °C și 35 °C (41 °F și 95 °F). Temperaturile joase pot cauza întârzierea setare în timp ce temperaturile mai ridicate pot accelera procesul. Umiditatea ridicată poate afecta finisajul final.

Întotdeauna amestecați bine PENECOAT™ ELASTIC înainte de utilizare.

Culorile disponibile pentru PENECOAT™ ELASTIC sunt: alb, gri, roșu și verde.

Contactați PENETRON ROMÂNIA pentru instrucțiuni specifice, referitoare la proiectul dumneavoastră.

AMBALAJ

PENECOAT™ ELASTIC este disponibil în găleți de 25 kg (55 lb), 15 kg (33lb), 6 kg (13 lb) și 1 kg (2 lb).

DEPOZITARE / TERMEN DE VALABILITATE

Atunci când sunt depozitate într-un loc uscat și răcoros, în recipientele lor originale, nedeschise, termenul de valabilitate este de 12 luni. Protejați materialul împotriva umezelii și a luminii solare directe. Temperatura de depozitare trebuie să fie cuprinsă între 5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F).

INFORMAȚII PRIVIND MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Purtați protecție adecvată pentru ochi, piele și respirație atunci când utilizați acest produs. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență și consultați un medic. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNĂ COPIILOR. 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 a clienților dumneavoastră.

CERTIFICAT

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

1128-CPR-10.09.0479

DOP NO: 14.026-17-01D160922-05

EN 1504-2

PENECOAT ELASTIC

Surface protection product for concrete – coating
Principles 1 Protection against Ingress – method
1.3

Principles 2 Moisture Control – method 2.2

Principles 8 Increasing Resistivity – method 8.2

Linear shrinkage: NPD

Coefficient of thermal expansion: NPD

Adhesion by cross-cut test: NPD

Permeability to CO₂: SD>50m

Water vapour permeability: Class I: SD<5m

Capillary absorption and permeability to water:

$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$

Thermal compatibility: NPD

Resistance to thermal shock: NPD

Chemical resistance: NPD

Crack bridging ability: NPD

Adhesion strength by pull-off test: $\geq 1,5 (1,0) \text{ N/mm}^2$

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

PENETRON HELLAS S.A. 50 Thrakomakedonon Av., 136 79 Acharnes, Greece 21 DOP NO: 14.026-17-01D160922-05 EAD 030350-00-0402: Hidroizolare acoperișuri cu aplicare lichidă utilizând sistemul pe bază de poliuretan PENECOAT ELASTIC Evaluare tehnică europeană: ETA 20/0012 din 16 iulie 2021				
Descrierea produsului				
Grosimea minimă a stratului		1.6 mm	2.9 mm	
Cantitatea minimă consumată:		2.4 kg/m ²	4.1 kg/m ²	
Pantele acoperișului		S1 la S4 (< 5° la > 30°)		
Performanța produsului		Descriere / Clasa / Nivel		
Performanță la foc exterior EN 13501-5		B _{ROOF} (t1)		
Reacția la foc EN 13501-1		Clasa E		
Declarație privind substanțele periculoase		Sistemul nu conține substanțe periculoase		
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)		μ~1830		
Etanșeitate la apă		Etanșeitate la apă		
Rezistența la sarcini de vânt		≥ 50 kPa		
Rezistența la deteriorări mecanice (perforare) (substraturi compresibile și necompresibile)		P1 la P3 (de la scăzut la normal)	P1 la P4 (de la mic la ridicat)	
Rezistența la mișcarea de uzură		W2	W3	
Rezistența la efectele	temperatură scăzută a suprafeței	TL3 (-20 °C)	TL4 (-30 °C)	
	temperatură ridicată a suprafeței	TH4 (90 °C)		
Durata de viață în funcție de rezistența la medii de îmbătrânire (căldură și apă)		W2 (10 ani)	W3 (25 ani)	
UV resistance in presence of moisture (climatic zones)		M și S (climă moderată și severă)		
Rezistența la rădăcinile plantelor		Nu se evaluează performanța		
Efectele variațiilor în componentele kitului și în practicile de amplasare	la 8 °C	Rezistența maximă la tracțiune	9.7 MPa	
		Alungire	22.7	
		Indentare dinamică	P3	P4
	la 40 °C	Rezistența maximă la tracțiune	10.4 MPa	
		Alungire	29.9%	
		Indentare dinamică	P3	P4
Efectele îmbinărilor		≥ 300 kPa		
Rezistența la alunecare		Nu se evaluează performanța		

MEMBRANĂ IMPERMEABILĂ POLIURETANICĂ APLICATĂ ÎN STARE LICHIDĂ

PENETRON HELLAS S.A. 50 Thrakomakedonon Av., 136 79 Acharnes, Greece 22 DOP NO: 14.026-17-01D160922-05 EAD 030350-00-0402: Hidroizolații pentru acoperișuri aplicate în stare lichidă cu sistemul pe bază de poliuretan PENECOAT ELASTIC Evaluare tehnică europeană: ETA 22/0357, 19 mai 2022		
Componente	Denumirea comercială	Consumul
Amorsă peste beton, metal și PU	PENEPOX W : epoxidice pe bază de apă	≥ 0.15 kg/m ²
Sistemul 1	Membrana de impermeabilizare	PENECOAT ELASTIC + 3 % (greutate) P-BOOSTER (+ Optional: PENECOAT PU-L)
	Material de armare	FABRIC 60P
Sistemul 2	Membrana de impermeabilizare	PENECOAT ELASTIC + 3 % (greutate) P-BOOSTER
	Strat de finisare: Protecție UV	PENECOAT PU-L
Caracteristicile sistemului "PENECOAT ELASTIC"		
Grosimea minimă	Fără material de armare 1,0 mm	
	Cu material de armare de 1,2 mm	
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	~1620	
Rezistența la solicitări de vânt	>50 kPa	
Rezistența la rădăcini	NPA	
Declarație privind substanțele periculoase	NPA	
Rezistența la alunecare	NPA	
Caracteristici Esențiale	Performanță	
Rezistența la foc	Sistemul 1 fără PENECOAT PU-L: BROOF (t4) pentru pante ≤ 10° și suporturi incombustibile, pentru alte tipuri de suporturi și pante: NPA Sistemul 2 cu PENECOAT PU-L: NPA	
Reacția la foc	NPA	
Durata de utilizare preconizată	W3 (25 ani)	
Zona climatică de utilizare	S (Severe)	
Numar de Straturi	Suport; Beton / oțel: P3: TH2 - TH1 P2: TH4 - TH3	Suport; PU: Fără plasă P1: TH4 - TH1 Cu plasă: P2: TH4 - TH1
Pantele acoperișurilor	S1 - S4	
Temperaturi minime	TL4 (-30 °C)	
Temperaturi maxime	TH4 – TH1	

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