



MEMBRANĂ IMPERMEABILĂ DIN POLIURETAN APLICATĂ ÎN STARE LICHIDĂ

TECSIT PRO® este o membrană din poliuretan monocomponent, de ultimă generație, aplicată în stare lichidă și la rece, extrem de elastică utilizată pentru o impermeabilizare de lungă durată.

TECSIT PRO® se bazează pe o rășină din poliuretan hidrofob și elastomeric care prezintă în mod natural optime proprietăți mecanice, chimice, termice și de rezistență la razele UV.

DOMENII DE UTILIZARE

- Impermeabilizare acoperișuri
- Impermeabilizare balcoane, terase și verande. Suportul impermeabilizat cu Tecsit Pro, poate fi lăsat „la vedere” sau placat cu lipici clasa C2TE.
- Impermeabilizări zone umede din băi, bucătării, balcoane, camere auxiliare, etc.
- Impermeabilizări poduri supuse traficului pietonal și rutier.
- Impermeabilizări grădini, răzoare și vase
- Impermeabilizări a unor straturi vechi de asfalt, EPDM/ PVC și acrilice.
- Acoperirea unor vechi membrane și PVC și acrilic.
- Protecție poliuretan expandat.
- Impermeabilizare și protecție construcții din ciment armat, cum ar fi poduri, tuneluri, tribune de stadion, parcări, conducte de epurare sau decantare, etc.
- Utilizabil și pentru realizarea impermeabilizărilor cu TNT sau TNT cu fir continuu.

AVANTAJE

- Aplicare simplă.
- Când este aplicat se formează o membrană fără puncte de unire și fără posibilitate de rupere.
- Rezistent la apă.
- Rezistent la rece
- Rezistent la infiltrații când poate fi utilizat pentru grădini
- Pod de ruptură până la 2 mm chiar și la -10°C
- Rezistent la raze UV
- Oferă o rezistență termică excelentă, nu se înmoaie.
- Își menține proprietățile mecanice la temperaturi care variază între -30°C și +90°C.
- Reflectă razele soarelui contribuind la izolare termică.
- Oferă permeabilitate la abur.
- Oferă o aderență completă la suprafață.
- Suprafață impermeabilizată poate fi utilizată și în prezența traficului pietonal mediu sau intens pe baza membranei TECSIT SYSTEM utilizată.
- Rezistent la detergenți, uleiuri și produse chimice comune.
- Pentru aplicare nu este nevoie de utilizarea flăcărilor oxidice.
- Peste 15 ani de experiență cu opinii pozitive în toată lumea.
- Preț de cost redus.



PROPRIETĂȚI TEHNICE

Tecsit Pro®

PROPRIETATE	REZULTATE	METODA
Culoare	Culoare gri, alb, roșu,	
Vâscozitate la 20°C	3.000 ± 600 mPa.s	EN ISO 2555
Masă volumetrică	1,45 ± 0,07 g/ cm ³	EN ISO 2811-1
Lungire la rupere	900 +/- 80 %	ASTM D 412
Lungire la rupere	900 +/- 80 %	EN 12311-2
Substanțe nevolatile	95,00%	EN ISO 3251
Permeabilitate la bioxid de carbon	Sd > 50 m	EN 1062-6
Absorbție capilară și permeabilitate la apă	< 0,01 kg/m ² · h ^{0.5}	EN ISO 1062-3
Forța de aderență la tracțiune directă	> 4,0 MPa	EN 1542
Crack bridging Metoda A statică Metoda B dinamică	A5 (23) B4.2 (23)	EN 1062-7
Rezistență la tracțiune	7,45 + 0,30 N/mm ²	ASTM D 412
Permeabilitate la abur	Sd < 5 m	EN ISO 7783-2
Rezistență la presiunea la apă	No Leak (1m water column, 24h)	DIN EN 1928
Adeziune la ciment	>2,0 N/mm ²	ASTM D 903
Duritate (Scala Shore A)	> 70	EN ISO 868
Rezistență la penetrare	Rezistent	UNE 53420
Rezistență la lovire	4Nm	EN ISO 6272
Riflectanță solară (SR)	0,87.	ASTM E903-96
Emisie solară (ε)	0,89.	ASTM E408-71
Rezistență termică (80°C timp de 100 zile)	Trecut – nici o schimbare semnificativă	EOTA TR-011

Rezistență UV (INVE 2000) bec P-500W	optim	50 h a 70°C
Rezistență după îmbătrânirea cauzată de apă	Trecut	EOTA TR-012
Hidroliză 30 zile la 55°C	optim	
Clasa foc Material de construcție	B2	DIN 4102-1
Rezistență la scânteele și la căldura radiantă	trecut	DIN 4102-7
Întărire la 22°C, 50% U.R. - insensibil la ploaie - aplicare a doua mână - întărire completă	<ul style="list-style-type: none"> - 6 ore - 240 ore max - 10gg 	
Timp de stabilitate la ploaie	4 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp pentru trafic pietonal	12 ore	
Timp de întărire finală	7 zile	
Proprietăți chimice	Rezistență bună împotriva acizilor și soluțiilor alcaline (5 %), detergenți, apă marină și hidrocarburi	
Depozitare	Produsul în ambalaje originale, sigilate și la loc uscat și protejat, la temperatură între +5°C și +35°C se poate păstra timp de 6 luni.	
Rezistență UV (INVE 2000) bec P-500W	optim	50 h la 70°C

* Fiind produsul MOISTURE CURING, rapiditatea de întărire este foarte influențată de umiditatea relativă a mediului.

TECSIT SYSTEM® S.r.l.

Sede Legale - Via Libarna, 235 - 15061 Arquata Scrivia (AL)
Sede Operativa - Via del Vapore 53 - 15061 Arquata Scrivia (AL)
P.iva e C.F. 02400270068 - Tel. 0143 667749
www.tecsitsystem.com - www.tecsitsystem.it



CONSUM

1,5 – 2,5 Kg/m² aplicată în 2 sau 3 straturi.

RECOMANDARE: Pentru realizarea unei impermeabilizări rutiere recomandăm utilizarea produsului TECSIT PRO® ranforsat cu TECSIT CORE 50 - 60gr.

TECSIT CORE este material întăritor de utilizat în combinație cu membranele impermeabilizante.

Acest consum se bazează pe o aplicare cu trafaletul pe o suprafață netedă și în condiții optime.

Factori precum suprafețe poroase, temperaturi și metode de aplicare pot altera consumul.

CULORI

TECSIT PRO® este disponibil în culoarea alb, gri și roșu arămiu. Pot fi puse la dispoziție și alte culori la cerere.

AMBALAJE

TECSIT PRO® se vinde în găleți de metal de 25Kg, 6Kg.

TECSIT PRO® a fost testat de institutul german MPA-Braunschweig care se ocupă de materiale de construcții conform directivei europene ETAG 005 privind produsele impermeabilizante aplicate în stare lichidă. Produsul a rezultat conform. TECSIT PRO a fost certificat de institutul german pentru tehnici constructive DIBt-Berlin cu ETA (European Technical Approval) și cu certificarea CE și certificarea conform EOTA (European Organization Technical Approval).

TECSIT PRO a fost testat și certificat în multe state ale lumii conform regulilor și normelor locale și naționale.

European Technical Approval: ETA05/0197 DIBt – Condiții de utilizare conform ETAG005, pentru aplicarea membranelor impermeabilizante din poliuretan aplicate în stare lichidă:

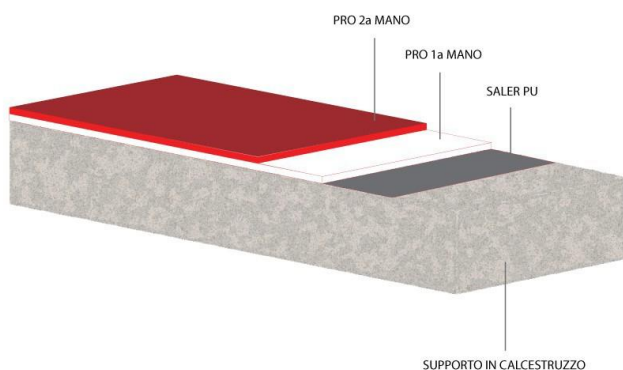
Perioada de viață a produsului:	W2	10 ani
Zona climatică:	M e S	Toate
Încărcătură	P1 a P3	Înaltă
Inclinarea acoperișului	S1 a S4	5° - 30°
Temperatura superficială minimă	TL3	-30°C
Temperatura superficială maximă	TH4	+90°C
Reacția la foc	Class E	EU Norm
Rezistența încărcăturii vântului	≥ 50 kPa	EU Norm

CUM SE APLICĂ

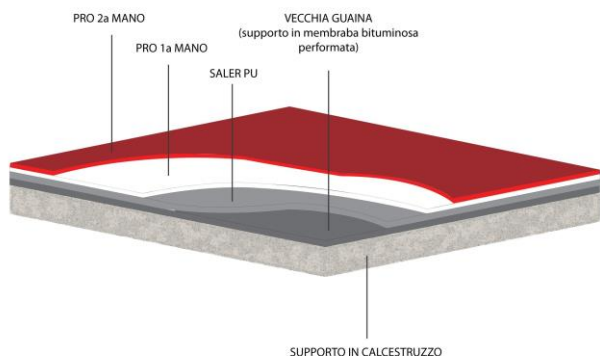
Produsul monocomponent gata de utilizat după omogenizare cu mixerul cu puține rotații. Pregătirea atentă a suprafeței este esențială pentru un rezultat optim și de lungă durată. Suprafața necesită o curățare atentă, să fie uscată, fără nici o contaminare care poate influența adeziunea membranei. Gradul de umiditate maximă nu trebuie să depășească 5%.

Rezistența la compresiune a suportului trebuie să fie de cel puțin 25MP, forța de legătură este de cel puțin 1.5 MPa. Noile structuri din ciment trebuie să fie uscate și se recomandă trecerea a cel puțin 28 de zile. Vechile straturi și deteriorate și eventuale substanțe uleioase, organice și grase trebuie să fie îndepărtate cu un instrument. Eventuale neregularități ale suprafeței trebuie nivelate. Fiecare bucată de suprafață deteriorată trebuie îndepărtată. **ATENȚIE:** nu spălați suprafața cu apă.

APLICARE PE SUPPORT DIN CIMENT



APLICARE PE ÎNVELIȘURI



Tecsit Pro®

PREGĂTIREA ROSTURI

Curățați rosturile de dilatare și legăturile de control de praf, reziduuri și alte contaminări.

Lărgiți și adânciți legăturile, dacă este nevoie. Legătura ar trebui să aibă o profunzime de 10-15 mm. Raportul lărgime/ profunzime a legăturii trebuie să fie de cel puțin 2:1. Aplicați Tecsit POLYJOINT® sigilant pentru rosturi pe baza legăturilor. Apoi, cu o pensulă aplicați o bandă TECSIT PRO®, de circa 200mm lățime, centrată deasupra și în interiorul rostului. Aplicați TECSIT CORE pe membrana umedă și cu un instrument adecvat apăsați în interiorul rostului până când este complet impregnat și legătura complet acoperită în interior. Completați apoi saturând rostul cu produs suficient TECSIT PRO®. Poziționați un cordon de polietilenă de dimensiuni adecvate în interiorul legăturii și apăsați în profunzime. Spațiul liber restant trebuie umplut cu sigilant Tecsit POLYJOINT®. Aveți grijă să nu acoperiți și lăsați să se usuce timp de 12-18 ore.

REPARAREA GĂURILOR ȘI CRĂPĂTURILOR

Pentru a obține rezultate de durată de impermeabilizare este necesară o atenție deosebită acordată crăpăturilor existente și legăturilor.

Curățați crăpăturile în ciment și fisurile de praf, reziduuri și alte contaminări. Folosiți prima dată TECSIT SALER PU® primer și lăsați-l să se usuce timp de 2-3 ore. Umpleți crăpăturile cu sigilant Tecsit POLYJOINT® și apoi aplicați un strat de TECSIT PRO®, 200mm lățime și centrat pe toate crăpăturile și cât timp este încă umed acoperiți cu o bandă de GEO TESSUTO, cu Tecsit Core apăsați totul pentru o îmbinare optimă. Impregnați apoi GEO TESSUTO cu o cantitate suficientă de TECSIT PRO până când se acoperă complet. Lăsați totul 12-18 ore să se usuce.



APLICAȚII PRIMERUL

De importanță relevantă pentru succesul sistemului impermeabil este alegerea unui PRIMER adecvat.

- Suport umed: Tecsit Epox Cement Tixo
- Suport foarte poros: Tecsit Saler Pu
- Suport umed foarte poros: Tecsit Saler Pu
- Ciment alunecos: Tecsit Saler Pu
- Suporturi neporoase precum plăci de faianță vetrată: Epoimper sau Tecsit Primer T
- Podele industriale neporoase sau mozaicuri: Tecsit Saler Pu
- Presiune negativă sau umiditate de transport: Tecsit Epox Cement Tixo
- Oțel, oțel galvanizat, aluminiu: Tecsit Floor Fix 84
- Lemn: nici un Primer sau Tecsit Saler Pu
- Straturi de asfalt: Tecsit Saler Pu

Consumul primerului este direct proporțional cu porozitatea suportului pentru primer. Înainte de aplicarea primului strat de Tecsit Pro asigurați-vă că suportul pentru primer este uscat. Este importantă aplicarea primei mâini de produs Pro în termen de 72 de ore.

În cazul în care nu este posibil, este necesară o nouă aplicare a primerului.

APLICARE MEMBRANĂ IMPERMEABILIZANTĂ

Amestecați bine produsul înainte de utilizare. Vărsați produsul TECSIT PRO pe suprafața pe care a fost aplicat PRIMERUL și întindeți-l cu un trafalet, o pensulă sau cu sistemul airless pe întreaga suprafață în cantitate de 0,75-1,25 kg.

După 12-18 ore (și nu după 48 ore) aplicați a doua mână de produs TECSIT PRO® în aceeași cantități în funcție de cantitățile primei aplicări.

Tecsit Pro®

Certificarea sistemului impermeabil Tecsit Pro prevede un consum de 1,5 – 2,5 kg/mp, totul în funcție de grosimile dorite, în funcție de care este posibilă aplicarea metodei descrise mai jos:

	PRODUS	CONSUM
Prima mână	PRO	500 gr/m ²
A doua mână	PRO	1000 gr/m ²
Trafic pietonal ușor, grosime c.a. 750 μm		
Prima mână	PRO	500 gr/m ²
A doua mână	PRO	800 gr/m ²
A treia mână	PRO	800 gr/m ²
Trafic pietonal ușor, grosime c.a. 1100 μm		
Prima mână	PRO	1500 gr/m ²
A doua mână	PRO	1500 gr/m ²
Trafic pietonal ușor, grosime c.a. 2000 μm		

IMPERMEABILIZĂRI ARMATE

În cazul în care se prevede un trafic intens pe impermeabilizare sau rezistența unor stresuri mecanice ridicate, este posibilă realizarea unui sistem impermeabil armat.

Pe produsul uscat este posibilă aplicarea produsului TECSIT CORE sau MAT din sticlă și cu un trafalet curat apăsați ușor suprafața pentru a îmbunătăți contactul țesut/produs.

RECOMANDARE: recomandăm armarea întregii suprafețe cu TECSIT GEOTESSUTO. Utilizați benzi suprapuse de 5-10 cm.



Tecsit Pro®

ATENȚIE: nu aplicați TECSIT PRO® peste grosimea de 0.6mm pe strat. Pentru un rezultat optim temperatura în timpul aplicării trebuie să fie cuprinsă între 5°C și 35°C, temperaturile scăzute întârzie uscarea, iar temperaturile ridicate o pot accelera. Umiditatea ridicată poate influența rezultatul final.

FINISARE

Dacă se dorește o culoare stabilă și o suprafață nefiabilă aplicați 2 straturi de membrană de calitate ridicată TECSIT COV 400® pe TECSIT PRO®. Aplicarea produsului TECSIT COV 400® este necesară mai ales dacă se dorește obținerea unei culori închise (roșu, gri, verde, etc). Dacă se dorește obținerea unei suprafețe tari și rezistente la abraziune (spre exemplu un pod pietonal public, o parcare, etc.) aplicați 2 straturi de TECSIT COV 400®. Pentru producerile de aplicare a membranelor de calitate înaltă verificați instrucțiunile tehnice sau contactați departamentul nostru de cercetare și dezvoltare.

IMPERMEABILIZARE RUTIERĂ

Versatilitatea produsului Tecsit Pro permite realizarea impermeabilizărilor adecvate traficului pietonal.

După aplicarea primerului pe suport este necesară aplicarea a două mâini de cel puțin 1 kg/mp pe mână cu țesut Tecsit Core între straturi.

După aplicarea celei de-a doua mâini prin tehnica umed pe umed este necesară aplicarea până la refuz a materialului inert cu granulometrie specifică. Începând cu următoarea zi, materialul inert care nu a intrat în contact cu rășina va fi îndepărtat și după o curățare atentă va fi posibilă aplicarea primei mâini de Tecsit Cov 420 în cantitate de circa 250/300 gr/mp. Ziua următoare se poate aplica a doua mână de produs Tecsit Cov 420 în aceleași cantități ale primei mâini.

ATENȚIE: sistemul PRO poate fi alunecos când este umed. Pentru a evita alunecarea în timpul zilelor ploioase, împrăștiați pe membrană încă umedă sisteme agregate pentru a crea o suprafață anti alunecare. Vă rugăm să contactați departamentul nostru de cercetare și dezvoltare pentru mai multe informații.

AMBALAJ

Gălețile trebuie să fie păstrate la loc uscat și răcoros maxim 9 luni. Materialul trebuie protejat de umiditate și lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare: 50-30°C. Produsele trebuie să rămână în recipientele lor originale nedeschise, pe care va fi indicat numele societății producătoare, destinația produsului, numărul de lot și etichetele cu indicațiile de aplicare.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

TECSIT PRO conține izocianat. Consultați informațiile furnizorului și studiați foaia de siguranță. UZ PROFESIONAL



ETA 05/0197
DIBt

TECSIT SYSTEM SRL

Via Libarna, 235-15061 Arquata Scrivia (AL) ITALIA

Sediu operativ Via del Vapore 53 – 15061 Arquata Scrivia (AL)
ITALIA

Caracteristici de prestație	Prestațiile produsului	Metoda de probă
Permeabilitate la CO2	R > 50 mm	EN 1062-6
Permeabilitate la abur	Clasa I	EN ISO 7783-2
Absorbție capitală și permeabilitate la apă	<0,01 kg/m ² , h 0.5	EN ISO 1062-3
Forța de adeziune pentru tracțiune directă	2	EN 1542
Rezistență la fisurare	A5 (23°C) > Clasa B4.1 > 2.0 N/mm	EN 1062-7
Rezistență la lovituri	Clasa I	EN ISO 6272-1
Șoc termic	NPD	EN 13687-5
Rezistență la abraziune	<3000 mg	EN ISO 5470-1
Rezistență la atac chimic sever	NPD	EN 13529
Retragere substanțe periculoase	Produsul întărit nu eliberează substanței periculoase	EN 13687-5
Reacție la foc	NPD	EN 13501-1
Retragere liniară	NPD	EN 12617-1
Coeficient de expansiune termică	NPD	EN 1770
Tăiere oblică	NPD	EN ISO 2409
Compatibilitate termică	NPD	EN 13687-1
Rezistență chimică	NPD	EN ISO 2812-1
Rezistență la zgârieturi	NPD	EN 13036-4
Expunere la agenți atmosferici artificiali	Fără umflături, fără fisuri, fără delaminare, opacizare, cretare	EN 1062-11
Comportament antistatic	NPD	EN 1081
Rezistență la compresiune	NPD	EN 12190
Aderență la ciment umed	NPD	EN 13578

Note legale:

Utilizarea corectă și de succes a produselor noastre nu poate fi supusă controlului nostru. Astfel ne asumăm garanția exclusivă privind buna calitate a produselor noastre conform condițiilor de vânzare și de furnizare, dar nu în cadrul bunelor rezultate de lucru a acelorași produse.

Toate datele și informațiile cuprinse în fișa prezentă fac referire la starea actuală a tehnologiei, astfel că ne rezervăm dreptul de a aduce modificări și adaptări care să oglindească această dezvoltare. Datele de consum menționate de noi trebuie să fie considerate doar valori medii de referință; sunt posibile diferențe în cazuri individuale care nu pot fi excluse categoric.

DATA ACTUALIZĂRII 06/10/2016