

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# *Agreement Tehnic*

## *002-04/1443-2019*

*Rolă adezivă pentru plăci ceramice  
TILIT*

*Adhesive roll for ceramic tiles TILIT  
Rouleau adhésif pour carreaux de céramique TILIT  
Kleberolle für Keramikfliesen TILIT*

*COD: 25*

**PRODUCĂTOR**

***BD LEMNTECH S.R.L.***

*Str. Constantin Rădulescu Motru nr. 20, sector 4, București  
tel: 0726 398 738*

**TITULAR AGREMENT TEHNIC:**

***BD LEMNTECH S.R.L.***

*Str. Constantin Rădulescu Motru nr. 20, sector 4, București  
tel: 0726 398 738*

**ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:**

***S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.***

*București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2,  
Tel: 021 2305457; 0726694071; tel/fax: 021 2304258  
E-mail: laboratorul.central@gmail.ro*

***GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4 Finisaje, protecții  
anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli***

***Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 04.12.2022 numai însoțit de AVIZUL  
TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții .***

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**  
**Grupa specializată nr. 4 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București,**  
**analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de BD**  
**LEMNTECH S.R.L. – București și înregistrată cu nr. 64 din data de 08.11.2019,**  
**referitoare la "Rolă adezivă pentru plăci ceramice TILIT" realizată de firma BD**  
**LEMNTECH S.R.L. – București, elaborează prezentul agrement tehnic nr. 002-**  
**04/1443-2019, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului**  
**de referință.**

## 1. Definierea succintă

### 1.1. Descrierea succintă

*Rola adezivă pentru plăci ceramice TILIT este alcătuită dintr-un miez de spumă din poliolefină de 1 mm grosime, cu celule închise, acoperit pe ambele părți cu un adeziv care este activat la presiune. Una din părți este acoperită cu o folie de protecție.*

*Miezul din spumă are capacitatea de a se mula pe modelul din spatele plăcii ceramice asigurând astfel o aderență foarte bună pe toata suprafața plăcii.*

### 1.2. Identificarea produselor

*Rola adezivă pentru plăci ceramice TILIT se livrează la dimensiunile:*

- lățime 400 mm, 600 mm sau 1000 mm*
- lungime: 3 metri.*

*Produsele sunt ambalate în cutii de carton pe care este scris:*

- \* denumirea producătorului și adresa;*
- \* denumirea comercială a produsului;*
- \* lungimea și lățimea benzii;*
- \* data fabricației, termen de garanție;*
- \* condiții de depozitare*
- \* instrucțiuni de utilizare;*
- \* reglementări legale.*

*Fiecare livrare va fi însoțită de declarația de conformitate al produsului cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acesta conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005.*

## 2. Agrementul Tehnic

### 2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

*Rola adezivă pentru plăci ceramice TILIT se utilizează pentru lipirea plăcilor ceramice, mozaicurilor, plăcilor din sticlă, metal, piatră naturală sau lemn pe suporturi din gips carton, placaj OSB, glet*

*bine finisat, pereți vopsiți sau nevopsiți, plăci ceramice deja existente etc.*

*Produsul se aplică pe suprafețe netede la interiorul construcțiilor.*

*Produsul se poate folosi la pardoseli numai dacă pardoseala este netedă și fără denivelări (produsul nu poate prelua denivelările suportului și placa ceramică se poate sparge) și dacă nu exista*

pericolul de inundație.

Produsul nu se va aplica pe suprafețe poroase cum ar fi (tencuieli, var, șape, beton, b.c.a.).

Produsul nu se va folosi în zone fierbinți (temperatura mai mare de 60°C), zone foarte umede și calde (hamam, saună, spa), la piscine sau în zone imersate în apă, pe tavan sau la exteriorul construcțiilor.

Produsele se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare.

## 2.2. Aprecieri asupra produsului

### 2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale produsului TILIT sunt verificate prin încercări de laborator conform standardelor și reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare și corespund cerințelor fundamentale stabilite în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

\* **Rezistență mecanică și stabilitate**  
Produsul nu influențează rezistența și stabilitatea construcțiilor.

\* **Securitate la incendiu**

Pentru produsul TILIT nu a fost determinată clasa de reacție la foc.

\* **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**  
In condițiile de utilizare prezentate ale produsului finit, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației.

In vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activită-

țile privind comercializarea și utilizarea produselor trebuie să țină cont de declarațiile producătorului menționate în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru a diminua riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produselor și prevederile următoarelor acte normative:

- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe.

- HG 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, Capitolul a 3-a: Comercializarea produselor pentru construcții care fac obiectul unui acord tehnic în construcții, art. 15.

\* **Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Produsul, pus în operă corespunzător, nu pune în pericol siguranța utilizatorului.

\* **Protecție împotriva zgomotului**

Produsul nu influențează această cerință.

\* **Economie de energie și izolare termică**

Produsul nu influențează această cerință.

\* **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Pentru utilizarea sustenabilă a resurselor naturale, la proiectarea, execuția și demolarea construcției la care se utilizează produsul TILIT se va ține cont de următoarele:

(a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolarea construcției - produsul nu mai poate fi reutilizat sau reciclat după demolarea construcției;

(b) durabilitatea construcțiilor - durabilitatea produselor este conform punctului 2.2.2. Durabilitate - Intreținere din prezentul *Agreement Tehnic*. Produsul nu influențează durabilitatea în timp a construcției;

(c) utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul - pus în operă, produsul nu poluează mediul înconjurător.

### **2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului**

Termenul de valabilitate al produsului TILIT, păstrate în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, reci, ferite de radiații solare, intemperii sau îngheț, este de 12 luni de la data fabricației.

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează produsul TILIT este de cca. 10 ani, în funcție de condițiile de utilizare.

Producătorul oferă o garanție de 2 ani lucrărilor în care se folosește produsul TILIT în condițiile respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător și folosirii lor în domeniile de utilizare acceptate în prezentul *agreement tehnic*.

### **2.2.3. Fabricația și controlul**

Fabricarea produsului TILIT se face pe baza normelor tehnice ale producătorului BD LEMNTECH S.R.L. – București conform unei rețete proprii în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Producerea produsului TILIT se face în punctul de lucru de la adresa Soseaua de Centură nr. 107, Popești Leordeni, jud Ilfov.

Constanța calității produsului este asigurată prin exercitarea unui control intern, atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit.

### **2.2.4. Punerea în operă**

Punerea în operă a produsului TILIT se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului *agreement tehnic*.

Pentru montarea plăcilor ceramice cu rola adezivă TILIT se urmează următorii pași:

1. Se curăță suprafața pe care se va aplica produsul TILIT. Suprafața trebuie să fie curată, uscată și netedă



2. Se aplică folia TILIT.



3. Produsul se poate tăia cu un cutter în jurul prizelor sau a altor obiecte montate pe perete.



4. Se presează folia TILIT cu o gletieră.



5. Se dezlipește folia de protecție.



6. Se aplică ușor placa ceramică. Dacă presiunea aplicată pe placa este mică, placa poate fi repositionată. După ce a fost poziționată corect se presează ferm placa ceramică.



7. Se repetă până când se aplica toate plăcile. Rosturile dintre plăci trebuie să fie de cel puțin 3 mm. Dacă este necesar se vor folosi distațiere.

8. Se chituiesc rosturile. Chituirea se poate face imediat după aplicarea plăcilor.



9. Se șterge suprafața cu un burete.



Aplicarea sa face în mediu uscat, la temperaturi cuprinse între 15°C și 30°C. Suprafața poate fi dată în folosință după uscarea chitului.

## 2.3. Caietul de prescripții tehnice

### 2.3.1. Condiții de concepție

Produsul TILIT se realizează în condițiile impuse de normele tehnice ale fabricantului BD LEMNTECH S.R.L. – București.

### 2.3.2. Condiții de fabricare

Producătorul are implementat un sistem de management al calității, conform SR EN ISO 9001:2015.

### 2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul va fi însoțit în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu Acordul Tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN

ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

Tot la livrare produsul trebuie să fie însoțit de instrucțiunile de utilizare în limba română.

#### 2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a produsului TILIT se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

La punerea în operă se vor respecta instrucțiunile specificate în fișele tehnice și de securitate ale produselor.

La punerea în operă se vor respecta:

- prevederile normativului C 300-1994 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora";
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securității și sănătății în muncă completată cu HG 955 din 2010 și HG 985 din 2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă";
- Legea 211 din 2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor depozita conform HG 621 din 2005 completată și modificată cu HG 247 din 2011.

#### **Concluzii** **Aprecierea globală**

Utilizarea rolei adezive pentru plăci ceramice TILIT în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

#### **Condiții**

- Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
  - Acordând acest acord tehnic Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.
  - Orice recomandare referitor la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
  - Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul Tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
  - Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către Laboratorul Central S.A. astfel:
    - la 2 ani de la emiterea acordului tehnic (la solicitarea prelungirii Avizului Tehnic) se va verifica următoarele caracteristici ale produselor acordate:
      - aderența
      - la 3 ani de la emiterea acordului tehnic, dacă se solicită prelungirea acestuia, se vor verifica toate caracteristicile produselor acordate.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările

- tehnice în vigoare.*
- *S.C. Laboratorul Central S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC pentru declanșarea acțiunii de suspendare a agrementului tehnic.*
  - *Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.*
  - *În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.*

**DIRECTOR**  
**S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.**

**Ing. Ion GĂLETEANU**

**Pentru grupa specializată nr. 4**

**Președinte**  
**Ing. Anda ROȘCA**

**Valabilitate: 04 decembrie 2022**

*Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.*

*În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.*

### **3. Remarci complementare ale grupei specializate**

*Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează produsul TILIT este de cca. 10 ani, în funcție de condițiile de utilizare.*

Sinteza rapoartelor de încercare:

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	Valori determinate		Metoda de determinare	Inc. efect. de
			TILIT			
1.	Grosime	mm	1	1	SR EN 1849-1:2003	LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Masa pe unitatea de suprafață	Kg/m <sup>2</sup>	0,246	-	SR EN 1849-1:2003	
3.	Aderența initială pe suport gipscarton:		0,23 rupere adezivă între placa ceramică și adeziv	-	SR EN 12004-2:2017	
	- placă ceramică netedă pe partea inferioară		0,27 rupere coezivă în suportul de gipscarton			
	- placă din sticla		0,27 rupere coezivă în suportul de gipscarton			
	- placă din metal	N/mm <sup>2</sup>	0,26 rupere coezivă în suportul de gipscarton	-		
	Aderența initială pe suport OSB:		0,22 rupere adezivă între placa ceramică și adeziv			
	- placă ceramică netedă pe partea inferioară		0,30 rupere adezivă între placa suport OSB și adeziv			
	- placă din sticla	0,30 rupere adezivă între placa suport OSB și adeziv	-			
	- placă din metal	0,31 rupere adezivă între placa suport OSB și adeziv				
	Aderența initială pe suport placă ceramică:	0,21 rupere adezivă între placa ceramică și adeziv				
	- placă ceramică cu striații pe partea inferioară	0,66 rupere coezivă în adeziv	-	≥ 0,65		
	- placă ceramică netedă pe partea inferioară	0,65 rupere coezivă în adeziv				
	- placă din sticla	0,66 rupere coezivă în adeziv				
	- placă din metal			≥ 0,65		



4	Aderenta după expunere la temperatura 70°C - placă ceramică / placă ceramică	N/mm <sup>2</sup>	0,35	-	SR EN 12004-2:2017	LABORATORUL CENTRAL S.A.
5.	Permeabilitatea la vapori de apă - viteza de transmisie a vaporilor de apă, V - difuzia echivalentă pentru grosimea stratului de aer, s <sub>d</sub> - factorul de rezistență la vapori de apă, μ - clasa de permeabilitate la vapori de apă	g/m <sup>2</sup> ·24h	370,73	-	SR EN ISO 7783:2012	
		m	0,055	-		
		-	5,51	-		
6.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	clasa VI (mare)	-	-	-

#### 4. Anexe

Procesul verbal nr. **00/00.11.2019** de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCURESTI cuprinde analiza Dosarului Tehnic al Acordului Tehnic nr. 002-04/1443-2019 cu privire la „Rolă adezivă pentru plăci ceramice TILIT”.

La sesiunea de deliberare a grupei specializate nr. 4 au participat: ing. Anda Roșca, sing. Nicolae Răducanu și ing. Aurelia Iordache. Din analiza documentelor rezultă că rola adezivă pentru plăci ceramice TILIT poate fi utilizată cu rezultate corespunzătoare, în domeniile menționate în prezentul Acord Tehnic.

În urma analizei se propune Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții aprobarea formei elaborate a Acordului Tehnic 002-04/1443-2019 – ” Rolă adezivă pentru plăci ceramice TILIT “ cu termen de valabilitate 04.12.2022.



*Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 002-04/1443-2019 conținând 00 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.*

*Raportorul grupei specializate nr. 4  
Sing. Nicolae RĂDUCANU*

*Membrii grupei specializate: ing. Anda Roșca  
sing. Nicolae Răducanu  
ing. Aurelia Iordache*