

## MORTAR ÎN STRAT SUBȚIRE

Tytan Professional Mortar în Strat Subțire este conceput pentru a ridica ziduri, cu rosturi subțiri, fabricate din materiale de înaltă precizie (planeitate / înălțime – cu abaterea nu mai mare de 3 mm pe metru liniar). Elementele unite sunt blocuri calibrate din beton celular autoclavizat și blocuri ceramice rectificatice de ocazie construirea pereții exteriori tencuiți și pereții interiori. Mortarul poliuretanic este recomandat atât pentru pereți portanți cât și pentru pereți despărțitori.

### BENEFICI

BENEFICI	
RANDAMENTUL (CÂT SE POATE ZIDI CU UN TUB)	▲▲
ADERENȚA LA SUPRAFAȚA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚIE	▲▲
INTERVAL LARG DE TEMPERATURI DE APLICARE	▲▲▲
EFICACITATEA PREPARĂRII	▲▲▲
EFICACITATEA APLICĂRII	▲▲▲
ELIMINAREA PUNTELOR TERMICE	▲▲▲
TEHNOLOGIE CURATĂ	▲▲▲

### LEGENDA

- ▲▲▲ superior
- ▲▲ crescut
- normal
- ▼▼ scăzut
- ▼▼▼ redus
- nu se aplica



\* ÎN COMPARAȚIE CU MORTARELE TRADIȚIONALE, PE BAZĂ DE CIMENT.

### CONDIȚII DE APLICARE

TEMPERATURA TUBULUI	de la +10°C la +30°C
TEMPERATURA DE APLICARE	de la -10°C la +30°C
TEMPERATURA SUBSTRATULUI	de la -5°C la +30°C
UMIDITATEA RELATIVĂ MINIM RECOMANDATĂ LA 23°C	45%

### METODA DE APLICARE

Consultati normele de siguranță din Fișa Tehnică de Securitate sau atenționările de la sfârșitul documentului, înainte de aplicarea produsului.

#### 1. PREGĂTIREA SUBSTRATULUI

**Tytan Professional Mortar în Strat Subțire trebuie să fie folosit la ridicarea peretilor pe fundații nivelate cu precizie. În cazul suprafețelor denivelate, primul strat al peretelui trebuie să fie ridicat cu mortar tradițional. Denivelările nu mai pot fi corectate în straturile următoare.**

- Suprafețele trebuie să fie libere de praf, moloz și alte materiale care ar putea diminua puterea de aderență.

#### 2. PREPARAREA PRODUSULUI

- Tuburile foarte reci ar trebui să fie aduse la temperatura optimă, de exemplu, prin scufundarea în apă caldă (< 30° C), sau păstrarea la temperatura camerei timp de minim 24 de ore înainte de aplicare.
- În scopul aplicării produsului în mod corect, asigurați-vă că temperatura tubului și temperatura aplicatorului sunt la fel.
- Asigurați-vă că temperatura tubului îndeplinește cerințele specificate pe recipient.

### 3. APLICAREA MORTARULUI

- Purtați mănuși de protecție.
- Se agită tubul cu mortar cca. 30 sec., (păstrand tubul "cu susul în jos") în pentru a amesteca bine ingredientele.
- Înșurubati tubul pe pistolul aplicator.
- Pozitia de lucru recomandata este pastrand tubul "cu susul în jos" (pozitia cu valva in jos).
- Aplicati mortarul dealungul caramizii/blocului formand un pat cu diametrul de:
  - Blocuri de ciment aerate 2,5 – 3 cm
  - Caramizi ceramice calibrate 5 – 6 cm
- Pastrand 5 cm distanta de marginile laterale ale blocului/caramizii.
- Ajustati viteza de aplicare controland trăgaciul pistolului pentru a aplica mortarul la diametrul cerut. Aplicați mortarul pastrand vârful pistolului în mortarul aplicat – la aproximativ 1 cm deasupra suprafeței blocului/caramizii.
- Numarul necesar de linii de mortar, depinde de latimea blocurilor/caramizilor utilizate. Indicatiile prezentate în tabelul de mai jos:

Latimea blocului/caramizii	Linii aplicate doar orizontal	Linii aplicate orizontal si vertical
[mm]	Nr. de linii	Nr. de linii
to: 130	1	1
131 – 240	2	2
241 - 360	3	3
peste: 360	4	4

- Blocurile/ caramizile trebuie asezate in 3 minute de la aplicarea mortarului (tinand cont de timpul deschis). Pentru a obtine cele mai bune rezultate asezati blocurile/ caramizile la un minut de la aplicarea mortarului.
- Ajustati cordonului la lungimea locului de munca. Lungimea recomandata a unui cordon nu ar trebui sa depaseasca 2 metri. Acest lucru permite efectuarea tuturor etapelor necesare înainte de asezarea blocurilor sau cărămizilor în timpul deschis al mortarului.
- Blocul / cărămida ar trebui să fie presat/a ușor pentru a obține un pat subțire uniform răspândit pe suprafața de aderență.
- Recomandăm să efectuați un aranjament de testare (fără utilizarea de mortar) a cărămizilor înainte de zidire, în scopul de a verifica dacă materialele sunt nivelate și se potrivesc împreună. Elemente, care nu îndeplinesc cerințele nu trebuie să fie utilizate pentru zidirea efectivă.
- Blocurile de beton celular pot fi rectificat, în scopul de a uniformiza suprafața stratului. Blocurile de beton zidite cu **Tytan Professional Mortar în Strat Subțire** pot fi corectate orizontal cu până la 5 mm, fără a le desprinde de pe perete.
- În cazul cărămizilor ceramice calibrate corecțiile nu sunt posibile.
- Blocurile sau cărămizile nu pot fi îndepărtate de pe perete și montate din nou, fără aplicarea unui nou strat de **Tytan Professional Mortar în Strat Subțire**.
- Utilizați instrumente adecvate (nivela, ciocan de cauciuc), pentru nivelarea fiecărui bloc sau cărămida zidite.
- Pentru a elimina punțile termice și pentru a spori durabilitatea și rezistența peretelui, mortarul ar trebui să se aplice, de asemenea, pe suprafețele verticale ale blocurilor / cărămizilor.
- În colțuri și la buiandrugi mortarul se va aplica așa cum se recomandă mai sus, luând în considerare și instrucțiunile furnizate de producătorii de cărămidă
- Portanță completă după 24 de ore.
- Peretele poate fi tencuit după 24 de ore de la terminarea zidirii

### 4. TERMINAREA LUCRULUI

- Când se face o pauză în aplicare mai mare de 5 minute, pistolul ar trebui să fie blocat și supapa ar trebui să fie curățată cu cleaner. După lucru curatati pistolul complet pistolul cu cleaner (conform instructiunilor) pentru a preveni intarirea mortarului in pistol.
- Se recomanda lasarea pistolului înșurubat pe tub. Tubul gol se va inlocui cu unul plin.
- Excesul de mortar se elimina doar mecanic după intarire. Mortarul neintarit poate fi curatat cu cleaner.

## 5. OBSERVAȚII SUPLIMENTARE

- Mortarul este proiectat pentru utilizarea cu cărămizi calibrate, cu o planeitate de suprafață toleranță nu mai mare de + / -3 mm.
- Dacă este aplicat la temperaturi mai mici decât cele recomandate, randamentul scade, iar timpul de intarire se va prelungi.
- Mortarul poate fi utilizat timp de o saptamana de la prima aplicare.
- Mortarul nu are aderența la material ca: polietilenă, polipropilenă, teflon, poliamida, silicon.
- Calitatea și starea tehnică a pistolului aplicator influențează parametri finali ai produsului.

## SPECIFICATII TEHNICE <sup>1)</sup>

	UNITATEA DE MASURA	PARAMETRI		STANDARD
CONDITII STANDARD		+23°C/50%RH <sup>2)</sup>		
CAPACITATEA TUBULUI	[ml]	1000		
CONTINUT	[ml]	750		
RANDAMENT (DIAMETRUL LINIEI 2,5-3 cm)	[m]	50- 60		
TIMP DESCHIS	[min]	≤ 3		
TIMP DE INTARIRE TOTALA	[h]	24		
REZISTENTA TERMICA	[°C]	de la-60 la +100		
CONDUCTIVITATEA TERMICA (λ)	[W/m*K]	0,036		EN 12667:2002
		PERETI DIN CARAMIZI CERAMICE	PERETI DIN BCA	
REZISTENTA LA COMPRESIUNE A PERETELUI (formula)	MPa	$f_k = 0,50 * f_b^{0.7^*)}$	$f_k = 0,70 * f_b^{0.85^*}$	EN 1052-1:2001
REZISTENȚA LA ÎNCOVOIERE ÎN CAZ DE DISTRUGERE LA PLAN PARALEL CU FANTE CANTIVER	MPa	$f_{xk1} = 0,15$	$f_{xk1} = 0,30$	EN 1052-2:2001
REZISTENȚA LA ÎNCOVOIERE ÎN CAZ DE DISTRUGERE LA PLAN PERPENDICULAR PE FANTE CANTIVER	MPa	$f_{xk2} = 0,10$	$f_{xk2} = 0,20$	
REZISTENȚA LA INCOVOIERE	MPa	$f_{vok} = 0,08$	$f_{vok} = 0,10$	EN 1052-3:2001
REZISTENȚA LA ÎNTINDERE LA FANTE PERPENDICULARE DUPA 24 ORE	MPa	0,13	0,24	EN 1607:1999
CULOARE		GRI DESCHIS		

1) Toate datele prezentate se bazează pe teste de laborator măsurate în conformitate cu standardele interne ale producătorului și depind foarte mult de condițiile de întărire (temperatura tubului, temperatura ambientului, temperatura substratului, de calitatea pistolului aplicator, aptitudinile și experiența persoanei care aplică)



## TECHNICAL DATA SHEET

2)

conform EN ISO 291:2008

\*)

f<sub>b</sub>- rezistența la compresiune normalizată a cărămizii în funcție de clasificarea de rezistență la compresiune (MPa)

### CONSUMUL DE MORTAR

Nr. de linii	Acoperirea pentru pereți construiți cu Tytan Professional Mortar în Strat Subțire	
	Linii aplicate doar orizontal **	Linii aplicate orizontal și vertical **
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]
1	10-12	8-9
2	5-6	3-4

### TRANSPORT , DEPOZITARE

#### TRANSPORT:

TEMPERATURA DE TRANSPORT	PERIOADA POSIBILA DE TRANSPORT A MORTARULUI [zile]
< -20 <sup>0</sup> C	4
de la -19 <sup>0</sup> C la -10 <sup>0</sup> C	7
de la -9 <sup>0</sup> C la 0 <sup>0</sup> C	10

#### DEPOZITARE:

Perioada de garanție este de 15 luni de la data fabricației, în condițiile depozitării corespunzătoare, în poziție verticală, într-un loc uscat, la temperaturi între +5<sup>0</sup>C și +30<sup>0</sup>C. Temperaturile care depășesc intervalul permis scurtează perioada de garanție și pot influența negativ caracteristicile produsului. Este posibilă stocarea produsului chiar la -5<sup>0</sup> C, dar nu mai mult de 7 zile (cu excepția transportului). Este interzisă pastrarea tuburilor la temperaturi apropiate de 50<sup>0</sup> C sau mai mari și în apropiere de foc deschis - poate provoca explozie. Depozitarea produsului în altă poziție decât verticală, poate provoca blocarea de valve. Este interzisă strivirea sau perforarea recipientului, chiar și după golirea completă a conținutului.

#### MASURI DE SIGURANTA:

**Conține:** polymethylene polifenil polyisocyanat, izomeri și omologi. R20 Nociv prin inhalare. R36/37/38 Iritant pentru ochi, pentru căile respiratorii, pentru piele. R40 Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente. R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare sau în contact cu pielea. R48/20 Pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. R53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. S23 A nu inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. S36/37/39 A se purta echipament de protecție corespunzător, mănuși de protecție corespunzătoare, protejați corespunzător ochii/fața. S45 În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul. (dacă este posibil, i se arată eticheta). S51 A se utiliza numai în spații bine ventilate. S61 A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. S63 În caz de accident prin inhalare, se transportă victima în afara zonei contaminate și se menține în stare de repaus. Conține izocyanati. A se vedea informațiile furnizate de producător. Poate provoca efecte adverse la copiii alăptați. Recipient sub presiune, protejați de razele soarelui și nu expuneți la temperaturi peste 50<sup>0</sup>C. Nu găuriți sau ardeți recipientul nici după golire. Depozitați departe de surse de aprindere. Nu fumați. Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau material incandescent. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Persoanele deja sensibile la diizocyanati pot dezvolta reacții alergice atunci când utilizează acest produs. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau de probleme ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv contactul cutanat, cu acest produs. Acest produs nu trebuie utilizat în condiții de ventilație insuficientă, cu excepția cazului în care se folosește o mască de protecție cu filtru de gaz (ex: tip A1 conform standardului EN14387).



## TECHNICAL DATA SHEET



F+

EXTREM  
DE INFLAMABIL



Xn

NOCIV

Odata cu publicarea acestei Specificatii Tehnice, editiile anterioare nu mai sunt valabile.

Informațiile din această fișă sunt furnizate pe baza cercetărilor SELENA și sunt considerate corecte. Totuși datorită faptului că metodele și condițiile de utilizare ale produselor nu se află sub controlul nostru, aceste informații nu vor fi utilizate ca substitute pentru probele efectuate de clienți pentru a se asigura că produsele SELENA sunt adecvate pentru aplicații specifice. Singura garanție oferită de SELENA este aceea că produsele îndeplinesc specificațiile curente de vânzare. Modalitățile exclusive de despăgubire pentru încălcarea acestei garanții sunt: rambursarea contravalorii prețului de vânzare sau înlocuirea produsului care nu întrunește aceste garanții. SELENA își declină orice răspundere pentru daunele accidentale. Sugestiile de utilizare a produselor nu vor putea fi considerate motive de încălcare a drepturilor conferite de un anume brevet