



## Cienkowarstwowy tynk termoizolacyjny B-450 TM „ETG”



**Zastosowanie B-450 TM „ETG”**– cienkowarstwowa lekka zaprawa tynkarska na bazie spoiw mineralnych (cement, wapno), lekkich mineralnych wypełniaczy i dodatków polimerowo – modyfikujących. Przeznaczona jest do tynkowania wewnątrz i na zewnątrz budynków wykonanych z betonu komórkowego, materiałów ceramicznych i innych mineralnych materiałów, z możliwością nanoszenia ręcznego i maszynowego.

Służy do tynkowania fasad, wnętrz, skosów, balkonów i pomieszczeń piwnicznych. Grubość warstwy – od 5 do 20 mm, tworzy dekoracyjną warstwę «baranek». Najbardziej ekonomiczna przy nałożeniu jednej warstwy grubości 5-7 mm. Zapewnia izolację cieplną, przeciwwilgociową i akustyczną.

**Przygotowanie podłoża.** Powierzchnię ściany z gazobetonu dokładnie zagruntować gruntem głęboko penetrującym. Inne powierzchnie w razie konieczności oczyścić ze starej farby, brudu, kurzu, usunąć nietrwałe elementy, beton oczyścić z pozostałości szalunku. Wystające elementy usunąć, a metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie. Gładkim betonowym powierzchniom zaleca się nadać szorstkość sposobem mechanicznym lub przy pomocy gruntu kontakt.

**Uwaga:**

**Zaprawa B-450 TM „ETG” nie wymaga wstępnego wyrównywania ścian, nie wymaga warstwy zbrojącej.**

**Ogólne zalecenia stosowania.** Prace należy wykonywać w temperaturze podłoża od +5°C do +30°C. Wszystkie zalecenia, przedstawione w niniejszej Instrukcji, są najbardziej efektywne w temperaturze +20°C i wilgotności powietrza 60%. W innych warunkach czas przydatności zaprawy może się zmienić.

**Ważne! W okresie letnim nie wykonywać pracy w trakcie bezpośredniego działania promieni słonecznych na zaprawę lub podłoże. Należy także unikać bezpośredniego działania opadów atmosferycznych na tynk.**

**Uwaga.** Zaprawa B-450 TM „ETG” zawiera cement i wapno, które w połączeniu z wodą dają odczyn alkaliczny, dlatego podczas pracy z tynkiem należy chronić oczy i skórę. W przypadku dostania się zaprawy do oczu należy natychmiast przemyć je wodą i skonsultować się z lekarzem.

### Przygotowanie zaprawy

Do okrągłego zbiornika z płaskim dnem (o pojemności 40 l dla jednego worka tynku, a 60 l dla dwóch worków) nalać czystą wodę w proporcjach 5,8 - 6,4 l na worek 10 kg. Do wody wsypać tynk B-450 TM „ETG”

**Ważne! Do wykonania zużyć cały worek! Nie dopuszczalne jest częściowe zużycie zawartości opakowania.**

Dokładnie wymieszać przez 4-5 min. wysokoobrotowym mikserem/mieszadłem (nie mniej niż 600 obr./min.) do uzyskania jednorodnej konsystencji bez grudek i zgęstnień. *Zaleca się użycie miksera z 2 nasadkami.*

Po upływie 5 minut zaprawę jeszcze raz dokładnie wymieszać.

Prawidłowo wymieszana zaprawa ma jednorodną konsystencję bez grudek i doskonale trzyma się odwróconej szpachli.

### Wykonanie.

Termoizolacyjna zaprawa tynkarska B-450 TM „ETG” przeznaczona jest do nanoszenia ręcznego i maszynowego przy pomocy urządzeń typu M-Tech Duo - Mix, PFT G-54 lub analogicznych. Przy równej powierzchni ściany można nałożyć cienką warstwę tynku około 5 mm bez listew tynkarskich. Przy warstwie grubszej niż 5 mm rekomenduje się stosować listwy tynkarskie.

Tynk nakładać na ścianę za pomocą pacy ze stali nierdzewnej.

**Nanoszenie tynku bez listew tynkarskich.** Po nałożeniu cienkiej warstwy tynk wyrównać pacą, a po 20-30 minutach od nałożenia - zacierać tynk okrężnymi ruchami za pomocą plastikowej packi , tworząc jednorodną strukturę powierzchni.

**Z listwami tynkarskimi.** W przypadku nakładania tynku przy pomocy listew tynkarskich warstwę należy wyrównać przy pomocy łąty murarskiej. Po upływie 4-8 godzin (w zależności od temperatury otoczenia) usunąć listwy. Ubytki powstałe po zdjęciu listew wypełnić tynkiem B-450 TM „ETG” i wyrównać. W celu uzyskania równej otynkowanej powierzchni po upływie 1-2 dób ( w zależności od temperatury otoczenia) nanieść i zatrzeć okrągłymi ruchami za pomocą plastikowej packi końcową warstwę tynku B-450 TM „ETG”o grubości około 3-5 mm .

Po upływie 3 dób od tynkowania powierzchnię można malować farbami fasadowymi wodno-dyspersyjnymi o wysokiej przepuszczalności pary wodnej. Dobę przed malowaniem powierzchnię należy zagruntować zgodnie z zaleceniami producenta farby.

### Gwarancja producenta

Producent gwarantuje zgodność tynku B-450 TM „ETG” z wymienionymi parametrami technicznymi w niniejszej Instrukcji pod warunkiem przestrzegania zasad transportu, przechowywania, przygotowania i nanoszenia tynku. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe użycie zaprawy, a także za jej użycie w celach i warunkach nieprzewidzianych w opisie technicznym.

Gwarantowany okres przydatności w oryginalnym opakowaniu, na paletach i w suchym pomieszczeniu – 12 miesięcy od daty produkcji, zamieszczonej na opakowaniu.

**Wyprodukowano w Polsce.**

### Charakterystyka techniczna

Konsystencja świeżej zaprawy, mm	130±4
Zużycie wody	5,8 – 6,4 l / worek 10 kg
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy, kg/m <sup>3</sup>	720±20
Zawartość powietrza w świeżej zaprawie, %	19 ±2,2
Czas zachowania właściwości roboczych zaprawy, min	400
Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy, kg/m <sup>3</sup>	520±55
Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy, N/mm <sup>2</sup>	2,0±0,14
Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm <sup>2</sup>	4,6±0,2
Przyczepność do podłoża, N/mm <sup>2</sup> i symbol modelu pęknięcia	0,8±0,4 FP:A
Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy, kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )	0,10±0,05
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ	16,2±1,5
Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m·K)	T2
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	A1
Trwałość	mrozoodporny
Zużycie suchej mieszanki przy warstwie grubości 5- 7 mm	2,5 – 2,9 kg/m <sup>2</sup>