

TectorTherm 655 HI

Tynk silikonowo-silikatowy

KARTA TECHNICZNA



Informacje
o produkcie



System MicroCaps
– podwójne zabezpieczenie
mikrobiologiczne
(mchy, grzyby, algi)



Nakładanie
ręczne/
natryskowe



Samoczyszczący,
odporny na
zabrudzenia



Elastyczny
i odporny
na pęknięcia

Si-Si T 655 HI to gotowa do użycia masa tynkarska silikonowo-silikatowa na bazie spoiwa silikonowego i mineralnego (wysokoalkaliczne szkło wodne potasowe), odpowiednio dobranych kruszyw fakturujących o grubości ziaren 1,5 mm lub 2,0 mm (baranek) oraz dodatków uszlachetniających. Służy do ręcznego i natryskowego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków oraz warstw wykończeniowych w systemach ociepleń. Produkt oferowany jest w szerokiej palecie kolorystycznej Holcim TectorTherm odpornej na działanie UV. Tynk TectorTherm Si-Si T 655 HI jest składnikiem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków System TectorTherm EPS oraz System TectorTherm WM.

WŁAŚCIWOŚCI

- Tynk silikonowo-silikatowy **TectorTherm Si-Si T 655 HI** tworzy powłokę wysoce przepuszczalną dla pary wodnej, o niskiej nasiąkliwości-hydrofobową, podwójnie zabezpieczoną przed rozwojem grzybów i glonów dzięki innowacyjnej technologii **MicroCaps** (pozwalającej na powolne uwalnianie środków biologicznie czynnych w długim okresie eksploatacji tynku).
- Tynk tworzy niezwykle odporną barierę, a dzięki szczelnemu stosowi nasypowemu kruszywa fakturującego i mikro wypełniaczy przekłada się to na trwałą i wielopoziomowy efekt odpychania wody. Rozwiązanie to minimalizuje ryzyko przenikania zanieczyszczeń, blokuje rozwój mikroorganizmów i chroni powierzchnię przed powstawaniem plam.

- Intensywna hydrofobizacja sprawia, że woda deszczowa oraz pył nie przenikają do wnętrza struktury, nawet w trakcie gwałtownych i długotrwałych ulew.
- Zdolność błyskawicznego odparowywania wilgoci zaraz po deszczu skutecznie minimalizuje ryzyko powstawania korozji biologicznej, takiej jak pleśń, algi czy porosty.
- Charakteryzuje się wysoką elastycznością, odpornością na uszkodzenia mechaniczne i spękania dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii włókien celulozowych, które pozwalają na skuteczne niwelowanie naprężeń cieplnych występujących między sezonem letnim a zimowym. Chroni to elewację przed skutkami gwałtownych skoków temperatury, na przykład w sytuacji, gdy rozgrzana słońcem powierzchnia zostanie nagle schłodzona przez ulewny deszcz.
- Odporny na promieniowanie UV dzięki zastosowaniu wysokojakościowych żywic.
- Tynk charakteryzuje się bardzo dobrym trzymaniem do narzędzi i powierzchni ściany, co prowadzi do znacznej redukcji jednostkowego zużycia produktu.
- Tynk łatwo się aplikuje i fakturuje, czego efektem jest równomierne rozłożenie kruszywa i finalna wysoka estetyka uzyskanej powierzchni elewacji.
- Si-Si T 655 HI po wyschnięciu ma właściwości samoczyszczące, dzięki czemu jest mniej podatny na zabrudzenia. Gładka, pozbawiona mikrowad powierzchnia uniemożliwia trwałe osadzanie się brudu i kurzu do powierzchni wyprawy. W rezultacie zanieczyszczenia są naturalnie zmywane przez opady, co pozwala zachować estetyczny wygląd fasady na lata.

ZASTOSOWANIE

- Do ręcznego i natryskowego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zewnętrznych.
- Do stosowania w systemach ociepleń System TectorTherm EPS z izolacją termiczną z płyt styropianowych oraz System TectorTherm WM z izolacją termiczną z wełny mineralnej.
- Do stosowania na odpowiednio przygotowanych nośnych i równych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłożach pokrytych powłoką malarską.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Podłoże musi być oczyszczone z kurzu, wolne od plam, tłuszczów i wykwitów pochodzenia biologicznego lub chemicznego oraz innych substancji zmniejszających przyczepność. W przypadku występowania na ścianie zanieczyszczenia biologicznego należy podłoże oczyścić mechanicznie, zmyć wodą oraz odkazić.
- Minimum 24 h przed nałożeniem tynku niezależnie od rodzaju podłoża, należy wykonać techniką malarską warstwę kontaktową z masy podkładowej **TectorTherm HGK 900** lub **HGK 901 WM** celem uzyskania idealnej warstwy przyczepnej.
- Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), wszelkie niezwiązane z podłożem warstwy (jak odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) należy usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne (5–15 mm), należy wyrównać ścianę zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpachlować zaprawą klejąco-szpachlową **TectorTherm 627** lub **TectorTherm 628** przy grubości jednorazowo kładzonej warstwy do 4,0 mm.
- Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić zaprawą klejąco-szpachlową **TectorTherm 627** lub **TectorTherm 628**.
- Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ także rodzaj podłoża. Dlatego, jeśli podłoże jest niejednorodne, zaleca się przeszpachlowanie całej jego powierzchni zaprawą klejąco-szpachlową **TectorTherm 627** lub **TectorTherm 628**.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Tynk silikonowy **TectorTherm Si-Si T 655 HI** oferowany jest w gotowej postaci i konsystencji. Bezpośrednio przed użyciem masę należy dokładnie wymie-

szać mieszadłem dedykowanym do tynków, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 ml wody pitnej na 25 kg).

APLIKACJA PRODUKTU

- Masę należy nakładać równomiernie na podłoże przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej na grubość warstwy kruszywa fakturującego. Nadmiar materiału należy ściągnąć ponownie do wiadra i przemieszać.
- Materiał należy nakładać metodą „mokre na mokre”, tym samym nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed naciągnięciem kolejnej. Ostateczne fakturowanie wykonać pacą z tworzywa sztucznego.
- Efekt baranka uzyskuje się zacierając masę ruchami okrężnymi. W trakcie pracy oraz podczas wysychania należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru, opadów atmosferycznych. Przerwy w pracy należy zaplanować z wyprzedzeniem na przykład: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.
- Podczas wykonywania i wysychania tynku temperatura powietrza i podłoża powinna wynosić +5°C, a max. +25°C.
- W celu uniknięcia różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu tynków, należy na jedną powierzchnię nakładać tynk z tej samej partii produkcyjnej. Intensywne kolory o współczynniku odbicia światła $Y < 25\%$ powinny być stosowane na niewielkich powierzchniach elewacji (nie większa niż 10%). Stosowanie ich na całych powierzchniach powoduje przyspieszone starzenie powłoki ze względu na intensywne nagrzewanie oraz duże naprężenia termiczne.
- Wyklucza się stosowanie produktu na powierzchniach poziomych, narażonych na trwałe bezpośrednie oddziaływanie wody i śniegu, na powierzchniach narażonych na zawilgocenie w wyniku podciągania kapilarnego wilgoci.
- Tynku nie wolno mieszać z innymi tynkami, spoiwami, wypełniaczami oraz pigmentami nieprzewidywanymi w systemie barwienia.

APLIKACJA NATRYSKOWA

Parametr	Wartość
Urządzenie	Graco Tex Spray Fast Finish Pistolet Grawitacyjny Hopper Gun, zbiornik 5,5 l
Ciśnienie wyjściowe	3,5 Bar
Rekomendowana dysza	6 mm
Rozcieńczenie masy tynkarskiej	1% wodą (wagowo)

Wartości ciśnienia roboczego mają charakter orientacyjny i dotyczą węży o standardowych wymiarach 3/8" x 15 m. Przy zastosowaniu dłuższych przewodów, parametry należy skorygować na miejscu pracy tuż przed rozpoczęciem natrysku. Aby zapobiec zapychaniu się agregatu, przed nałożeniem tynku należy wstępnie przepuścić przez wąż niewielką ilość masy tynkarskiej w celu jego nawilżenia.

WYSYCHANIE

- Czas wysychania tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza, następczenia, itp.
- Czas schnięcia nałożonego na podłoże tynku silikonowego (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) wynosi około 24 h. Pełne związanie i stwardnienie tynku następuje po około 48 godzinach od naniesienia.
- Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilku dni. Nowo nałożony tynk silikonowy chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy. Zaleca się stosować siatki osłonowe na rusztowaniach do momentu wyschnięcia tynku.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy wyczyścić w czystej wodzie bezpośrednio po użyciu.

PRZECHOWYWANIE PRODUKTU

Okres przydatności do stosowania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać w warunkach o temperaturze dodatniej nie niższej niż +5°C i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem! Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie należy dopuszczać do przegrzewania pojemników podczas przechowywania.

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Informacje na temat bezpieczeństwa w trakcie stosowania podane są na opakowaniu produktu oraz w Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa dostępnej na stronie www.holcim.pl.

KLAUZULA INFORMACYJNA

Wszystkie podane parametry odnoszą się do temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%.

Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem, zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP, jak również zaleceniami zawartymi w instrukcji ITB C8/2023.

INFORMACJE LOGISTYCZNE

Paleta: 24 szt., 600 kg

OPAKOWANIE

25 kg

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Bazowy środek wiążący	spoiwo organiczne i mineralne (wysokoalkaliczne szkło wodne potasowe)
Gęstość gotowego wyrobu	ok. 1,8 kg/dm ³
Grubość ziarna	1,5 mm; 2,0 mm
Kolor	biały lub barwiony w systemie Holcim TectorTherm
Temperatura stosowania powietrza i podłoża	od +5°C do +25°C
Względna wilgotność powietrza w trakcie nakładania i wiązania	poniżej 80%
Czas przesychnienia (temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%.)	ok. 15 minut
Przepuszczalność pary wodnej S _d	V2
Absorpcja wody	W2
Przyczepność	≥ 0,35 MPa
Okres przydatności do stosowania	12 miesięcy od daty produkcji
Średnie zużycie (kg/m ²) w aplikacji ręcznej	od 2,3 kg (granulacja 1,5 mm) 2,8 kg (granulacja 2,0 mm)
Średnie zużycie (kg/m ²) w aplikacji mechanicznej	od 1,9 kg (granulacja 1,5 mm) 2,4 kg (granulacja 2,0 mm) Aplikacja maszynowa pozwala na redukcję ilości zużytego materiału w porównaniu do metod tradycyjnych. Efekt ten uzyskuje się dzięki luźniejszemu rozkładowi kruszywa w gotowej warstwie tynku. Aby precyzyjnie oszacować zapotrzebowanie na produkt, zaleca się przeprowadzenie testu bezpośrednio na docelowej powierzchni. Wskazane zużycia dotyczą równych podłoży zgodnie z przedstawionymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB 2023 C/8
Pigmenty do systemu barwiącego	Odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne