

**TENCUIALA MOZAIKATA COLORATA  
PENTRU SOCLU  
KTE-TMC/SF KTE-TMC/2023**

Ed.4/ Rev.0  
Data:10.03.2023

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

<b><u>Descriere:</u></b>	Produsul KTE-TMC este o tencuiala mozaicata colorata pe baza de dispersie apoasa acrilica, granule de marmura si quart colorat.
<b><u>Utilizare:</u></b>	Tencuiala decorativa KTE-TMC este recomandata pentru protectii, finisari interioare si exterioare, pe suprafete de zidarie, beton, tencuieli minerale, rigips. Este ideala pentru spatii publice, comerciale, restaurante, hale sau diferite detalii decorative la interior (coloane, arcade etc.). Este recomandata pentru urmatoarele suprafetele: gleturi de exterior sau interior, tencuieli pe baza de ciment, placi rigips, vopsele vechi rezistente si mate, BCA, caramida. Suprafetele trebuie sa fie curate, uscate, rezistente si rigide. Nu este recomandata aplicarea tencuielii mozaicate pe suporturi cu umiditate permanenta sau igrasie (aceasta din urma trebuie indepartata prin tratament adecvat), straturi de huma sau tencuieli cu continut de var, suprafete lucioase sau semilucioase, marmura, ceramica, ceramica glazurata, faianta, suprafete acoperite cu vopsele alchidice, gleturi lucioase si umede.
<b><u>Elemente caracteristice principale:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aderenta excelenta la suport</li><li>• rezistenta la uzura si la intemperii</li><li>• rezistenta la fungi, alge, mucegaiuri</li><li>• aplicare si prelucrare usoara</li><li>• timp de uscare redus</li><li>• caracter nepoluant</li><li>• proprietati hidrofobe</li></ul>
<b><u>Observatie:</u></b>	<b><u>! Nu se recomanda aplicarea pe suprafete cu eflorescente de sare, suprafete din material plastic sau lemn, straturi de lac sau acoperiri pe baza de ulei.</u></b>
<b><u>Sortimente:</u></b>	Produsul este disponibil in 70 de combinatii de culori conform cartelei de culori "Puterea culorii". Se poate fabrica si in alte nuante, functie de solicitare client.
<b><u>Valabilitate in ambalaj:</u></b>	<b>48 luni</b> de la data fabricatiei. In cursul acestei perioade sunt posibile eventuale crestere de vascozitate ce pot fi corectate prin diluare cu apa. La depasirea perioadei de valabilitate, produsul trebuie reverificat pelicologen conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat in cazul in care acestea vor fi corespunzatoare valorilor din tabelul de mai jos.
<b><u>Tip de produs:</u></b>	Bicomponent: <ul style="list-style-type: none"><li>• lac mozaic L8714-A</li><li>• granule marmura 1-1.5 mm si granule de quart colorat</li></ul>
<b><u>Ambalare:</u></b>	recipienti din material plastic de capacitate neta 25 kg.
<b><u>Depozitare:</u></b>	In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5-25°C.
<b><u>Transport:</u></b>	Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.
<b><u>Certificare:</u></b>	Produsele seria KTE-TMC au performante declarate conform <b>DoP (declaratie de performanta) nr. 1/2022</b> in baza specificatiei tehnice armonizata: SR EN 15824:2017, iar <b>marcajul CE</b> este aplicat pe ambalajului produsului.

**Compatibilitate:** Nu se recomanda amestecarea produsului KTE-TMC cu alte produse exceptand cele recomandate de producator pentru nuanzare.

### CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>a) Caracteristicile produsului</b>				
1.	Aspect	-	pasta vascoasa	vizual
2.	Culoare	-	conform etalon culoare	vizual
3.	Putere de acoperire	-	1 strat	determinare practica
4.	Continut de substante nevolatile, 0.5 g/50 cm <sup>2</sup> , 125 °C, 25 minute	%	82 ± 2	SR EN ISO 3251:2019
5.	Densitate, 23 °C	g/ml	2.3 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2016
<b>b) Caracteristicile peliculei</b>				
1.	Aspect*	-	decorativ, cu granule colorate	vizual
2.	Culoare	-	conform etalon culoare	vizual
3.	Timp de uscare in profunzime, la o grosime strat uscat de max.1.5-2 mm	ore	24	ASTM D 1640M-14 (2022)

\*Intrucat in compozitia tencuielilor se utilizeaza materii prime naturale, exista posibilitatea ca la tencuielile fabricate in nuante deschise (TMC-K-K810, TMC-K-K125, TMC-K-K701, TMC-K-V807, TMC-K-V808) sa se observe intr-un procent relativ mic si granule de alta culoare.

**Consum specific:**

- 3.5 - 4.0 kg/m<sup>2</sup> (**6.0-7.0 m<sup>2</sup>/** la o galeata de tencuiala mozaicata **25kg**), functie de grosimea stratului aplicat si rugozitatea suprafetei aplicate; dar conditia este ca suprafata sa fie perfect plana si nu se recomanda aplicarea in strat mai gros cu scopul uniformizarii suprafetei aplicate
- Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).

**Grosime maxima de aplicare:**

- pentru a evita craparea peliculei, grosimea maxima de aplicare va fi de 1.5 - 2.0 mm

**Timpul de uscare:**

La +20 °C și 65% umiditatea relativa a aerului, tencuiala este uscata la suprafata dupa 2 ore, iar dupa 24 de ore este rezistenta la ploaie. Este uscata in profunzime și poate fi supusa unor solicitari dupa cca. 2-3 zile. Temperaturile mai scazute și umiditatea crescuta a aerului prelungesc timpul de uscare. Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si de cresterea grosimii filmului.

O slaba circulatie a aerului si umiditatea excesiva influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei. Tencuiala se usuca fizic prin evaporarea umiditații. In sezonul rece (primavara / toamna) sau in conditii de umiditate ridicata, se va pastra un timp de uscare mai indelungat si, in caz de intemperii, este obligatorie protejarea suprafetei cu prelate.

## Instructiuni de aplicare

In vederea obtinerii performantelor optime ale produsului este necesara respectarea stricta a tuturor instructiunilor de aplicare, a conditiilor si precautiilor prezentate in continuare. Se recomanda aplicarea sistemului de acoperire pe o suprafata de incercare (referinta) conform SR EN 1062-1.

**Pregatirea produsului pentru aplicare:**

Produsul se conditioneaza la temperatura mediului cu minimum 24 ore inainte de aplicare, se omogenizeaza bine inainte de utilizare, se aplica nediluat sau diluat cu apa potabila in proportiile stabilite de producator (max. 2% apa curata in conditii de temperaturi ridicate). Recomandam ca operatia de agitare sa se faca la turatie mica, folosind un amestecator mecanic (cu tija tip agitator-malaxor).

Este interzisă amestecarea produsului cu alte tencuieli chiar similare, pentru evitarea riscului apariției unor probleme de compatibilitate. Nuanțarea produsului se poate face doar cu pastele de colorare recomandate de producător sau pe baza de teste prealabile de compatibilitate.

### **Pregătirea suprafeței:**

Pregătirea suportului se realizează în conformitate cu SR EN 1062-1. Suprafața aplicată trebuie să corespundă normelor în vigoare, să fie uscată, plană, fără praf sau alte impurități, care ar putea afecta aderența produsului la suport.

Înainte de a aplica produsul decorativ, se vor executa toate lucrările de reparații, cu respectarea timpului de uscare și maturare a acestora. În caz contrar, proprietățile finisajului final pot fi compromise și durabilitatea sistemului scade. Orice fisură nereparată poate fi punctul de plecare pentru desprinderea acoperirii de pe suport, pe măsura ce suprafața este expusă variațiilor termice (îngheț-dezghet).

Suporturile noi expuse la umiditate mare datorită capilarității nu pot fi acoperite fără reparații sau tratamente preventive. Recomandăm amorsarea cu 1-2 straturi de Silicon Tiefgrund G7101.

Acoperirea pentru zidărie și betoane se realizează în general în trei etape, care depind de starea suportului și anume: operații de pregătire, operații de grunduire și realizarea acoperirii.

### **Suprafețe vechi:**

- acoperirile anterioare care prezintă desprinderi sau aderență necorespunzătoare se repară, se nivelează cu o masă de spaclu, apoi se amorsează
- zonele reparate prin retencuire se lasă să se usuce minim 3 zile, se slefuiesc, se desprafuiesc și se amorsează
- produsul nu se aplică pe straturi de lac, respectiv ulei, vopsele alchidice, materiale sintetice sau vopsele de slabă calitate
- se îndepărtează total peliculele de var sau humă și se amorsează întreaga suprafață
- amorsarea se realizează cu amorsa cu nisip G8104.

### **Suprafețe minerale noi, tencuieli și beton:**

- tencuielile pe baza de ciment, ciment-var proaspăt aplicat sau structurile din beton pot fi finisate după păstrarea unui timp suficient de uscare, de regulă după 2 săptămâni, la cca. 20°C și 65% umiditate relativă a aerului. În cazul unor condiții meteo nefavorabile, se va prelungi intervalul de timp pentru uscare
- gleturile trebuie lăsate la uscare și maturare minimum 7 zile
- după uscarea completă a zonei reparate, este necesară uniformizarea suprafeței; granulațiile de nisip mai mari, evidente pe suprafața tencuielii, trebuie îndepărtate deoarece se vor desprinde cu timpul, în același timp cu finisajul, prin atingere; praful rezultat se îndepărtează
- tencuielile care prin ciocănire se dovedesc necorespunzătoare, se îndepărtează complet până la zidărie și se execută lucrările de reparații
- fisurile existente se repară cu pasta de ciment cu întărire rapidă
- pe toată perioada retencuirii sau a reparațiilor zonelor problematice, temperatura suportului trebuie să fie între 10-30°C
- betonul proaspăt este puternic alcalin și chimic reactiv; necesită minimum 28 zile pentru întărire și uscare înainte de aplicarea tencuielii; dacă finisajul decorativ se execută înainte de această perioadă, riscul de fisurare și apariție a eflorescenței crește. În cazul în care betonul prezintă suprafețe albe, înseamnă că eflorescența este prezentă și este necesară utilizarea ca prim strat de Silicon Tiefgrund G7101.

### **Termosistem:**

Tencuiala decorativă se aplică ca strat final al termosistemului. Stratul final de masă de spaclu pentru termosistem se maturează în minimum 7 zile de la punerea sa în operă.

### **Grunduirea suprafețelor înainte aplicării produsului:**

- grunduirea se face cu amorsa cu nisip G8104 prin aplicare într-un singur strat, diluat maximum 10% cu apă rece, curată (15-25°C), numai după ce suprafețele curățate, reparate sau retencuite s-au uscat complet
- zonele tencuite proaspăt și cele reparate trebuie grunduite suplimentar datorită gradului mai mare de absorbție
- numai după uscarea completă a suprafeței grunduite, se poate aplica produsul.

**Conditii de aplicare la exterior:**

- temperatura mediului ambiant si a suportului - intervalul ideal pentru aplicare este 10 - 30°C (temperatura mediului nu trebuie sa coboare sub 10°C primavara si toamna, iar vara nu trebuie sa depaseasca 30°C si diferentele de temperatura pe acelasi perete sa nu depaseasca 5 - 6°C)
- umiditatea relativa a mediului: max. 65% (produsele nu se aplica pe suprafete umede si in conditii de umiditate ridicata (ceata, ninsoare sau alte fenomene meteo), in zone expuse intemperiiilor si scurgerilor de apa sau in bataia directa a razelor solare)
- temperatura produsului: 15-30°C
- temperatura suportului se recomanda sa fie cu cel putin 3° C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, basicare si exfoliere.

Nu se aplica pe suprafete horizontale pe care precipitatiile cad perpendicular (acoperis, glafuri etc.)

**Atentie la pericolul de inghet peste noapte !** Nu se recomanda aplicarea in cazul in care se inregistreaza diferente mari de temperatura intre zi si noapte, in special primavara si toamna, cand in timpul zilei se pot inregistra temperaturi pozitive (10-20°C), iar noaptea temperaturile pot scadea chiar sub 0°C, fenomen care duce la aparitia defectelor (fisuri, exfoliere).

Se evita lucrul la temperaturi mai mari de 35°C in aer. Peste aceasta temperatura pot aparea fenomene de uscare fortata, care vor diminua calitatea finala a peliculei.

Se recomanda aplicarea produsului pe fatada in perioada de zi, cand suprafata nu este expusa direct razelor solare.

In timpul aplicarii si uscarii, recomandam a se proteja de ploaie suprafata aplicata cu ajutorul prelatelor pentru schele minimum 3 zile de la aplicare. O umiditate crescuta a aerului si temperaturile scazute pot prelungi considerabil timpul de modelare si uscare, determinand schimbari neregulate de nuanta (aspect patat).

**Nota:**

**Instrumentele de aplicare se spala cu apa, imediat dupa utilizare.**

**Metoda de aplicare:**

Dupa conditionarea produsului la temperatura de 15-30°C si o buna omogenizare, tencuiala se aplica nediluata sau diluata 2%, in strat uniform, la grosimea granulelor, cu ajutorul unui fier de glet inoxidabil. Se structureaza / modeleaza cu drisca din material plastic, in vederea obtinerii aspectului uniform. Se recomanda utilizarea aceleiasi unelte pe intreaga suprafata aplicata.

Pentru a evita aparitia petelor si a dungilor inestetice pe suprafata finisata este necesara si prezenta unui numar suficient de aplicatori care sa aplice materialul uniform, umed pe umed, fara intrerupere, dintr-o singura trecere.

**Lucrul cu personal nespecializat, pregatirea necorespunzatoare a suprafetei, utilizarea uneltelor de aplicare neadecvate sau aplicarea in alte conditii decat cele recomandate nu implica responsabilitatea producatorului.**

**Instrumentele de aplicare se spala cu apa, imediat dupa utilizare.**

**Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.**

**Nerespectarea acestor conditii poate duce la aparitia unor defecte sau la compromiterea totala a protectiei.**

**Recomandari:**

Pentru evitarea variatiilor de nuanta pe suprafete mari, se recomanda utilizarea bazelor de nuantare din acelasi lot de fabricatie si nuantarea pe acelasi aparat; se recomanda verificarea uniformitatii culorii intregului lot de produs (fiecare galeata) pentru a depista eventualele erori de dozare. Inainte de inceperea lucrarii, se recomanda aplicarea pe o suprafata mica a suportului real si evaluarea culorii dupa uscare. Diferentele de culoare (pete) pot aparea datorita unei absortii neuniforme a suportului sau diferentei de planeitate, cat si grade diferite de expunere la intemperii si actiunea razelor solare.

**Atentie!** Pentru continuari de lucrari, se recomanda utilizarea de produs nuantat din acelasi lot pe acelasi echipament de nuantare; daca acest lucru nu este posibil, se recomanda amestecarea produselor nuantate din loturi diferite.

<b><u>Sistem de aplicare:</u></b>	Produsele care formeaza sistemul de aplicare in acest caz sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Silicon Tiefgrund G7101: 1-2 straturi- in cazul suporturilor noi expuse la umiditate mare datorita capilaritatii</li><li>• Amorsa cu nisip G8104: 1 strat, diluat 10% masic, pentru asigurarea aderenței</li><li>• Tencuiala mozaicata pentru soclu KTE-TMC</li></ul>
<b><u>Date de securitate:</u></b>	Vezi fisa cu date de securitate a produsului.
<b><u>Securitatea muncii:</u></b>	Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor face aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.
<b><u>Nota:</u></b>	Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare. Datele despre produs sunt modificate o data pe an, incepand cu data prezentei emiteri.