

**TENCUIALA SILICON-SILICAT CU  
ADAOS DE FIBRE DE CARBON  
"SCOARTA DE COPAC"  
Seria KTE8320S**

Ed.4/Rev.5  
Data:10.03.2023

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

<b>Descriere:</b>	Produsele profesionale KTE8320S sunt tencuieli decorative de interior / exterior structurate, albe, pe baza de rasini acrilice, siliconice, silicat si granule de marmura, intarita cu adaos de fibre de carbon. Avand o rezistenta mai mare decat a otelului, fibra de carbon ii confera produsului o calitate superioara prin rezistenta mai mare la variatii de temperatura si la socuri mecanice si impiedica aparitia microfisurilor. Produsul poate fi nuanat utilizand sistemul de nuanare KOLOR EXPLORER.												
<b>Utilizare:</b>	Produsul se utilizeaza pentru acoperiri deosebite ale fatadelor si incaperilor supuse la uzura (birouri, restaurante, hale de depozitare, camere de copii, casa scarii) si camere supuse la umezeala. Produsul se poate aplica atat la interior, cat si la exterior, suprafetele minerale noi si vechi, placi de gips-carton, beton, polistiren expandat sau vata minerala, vopsitorii vechi rezistente la uzura si spalare. Produsul este recomandat ca strat final de finisare a fatadei in cadrul sistemului de termoizolatie pentru pereti exterior ETICS.												
<b>Observatie:</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>Elemente caracteristice principale:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aspect decorativ de praf de piatra</li><li>• durabilitate mare</li><li>• aderența excelentă la substrat</li><li>• uscare rapida</li><li>• permeabila la vapori de apa, cu grad scazut de absorbitabilitate a apei</li><li>• rezistenta de lunga durata a culorii la razele UV si la intemperii</li><li>• aplicare si prelucrare usoara</li><li>• foarte rezistenta la șocuri mecanice (lovire, frecare, zgariere)</li><li>• rezistenta la mușegai</li><li>• caracter nepoluant</li><li>• diluabila cu apa</li></ul>												
<b>Sortimente:</b>	<p><b><u>Tencuieli albe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KTE8320S-10 - granulatie 1-1.5mm</li><li>• KTE8320S-15 - granulatie 1.5-2mm</li><li>• KTE8320S-25 - granulatie 2-2.5mm</li></ul> <p><b><u>Baze de nuanare</u></b> se coloreaza pe echipament KE – cartela Köber exterior si Colectii 2011</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KTE8320S-10-01</li><li>• KTE8320S-15-01</li><li>• KTE8320S-25-01</li></ul> <p>Nuante gata preparate conform mostrar:</p> <table><tr><td>• N036 - <b>Nuca</b></td><td>• S046 - <b>Susan</b></td></tr><tr><td>• G062 - <b>Graphite</b></td><td>• PA045 - <b>Piper alb</b></td></tr><tr><td>• G061 - <b>Granit</b></td><td>• A056 – <b>Antracit</b></td></tr><tr><td>• A039 - <b>Ananas</b></td><td>• V043 - <b>Vanilie</b></td></tr><tr><td>• A040 - <b>Aluna</b></td><td>• A044 - <b>Anason</b></td></tr><tr><td>• C041 – <b>Capuccino</b></td><td>• CC047 – <b>Cafea Crema</b></td></tr></table>	• N036 - <b>Nuca</b>	• S046 - <b>Susan</b>	• G062 - <b>Graphite</b>	• PA045 - <b>Piper alb</b>	• G061 - <b>Granit</b>	• A056 – <b>Antracit</b>	• A039 - <b>Ananas</b>	• V043 - <b>Vanilie</b>	• A040 - <b>Aluna</b>	• A044 - <b>Anason</b>	• C041 – <b>Capuccino</b>	• CC047 – <b>Cafea Crema</b>
• N036 - <b>Nuca</b>	• S046 - <b>Susan</b>												
• G062 - <b>Graphite</b>	• PA045 - <b>Piper alb</b>												
• G061 - <b>Granit</b>	• A056 – <b>Antracit</b>												
• A039 - <b>Ananas</b>	• V043 - <b>Vanilie</b>												
• A040 - <b>Aluna</b>	• A044 - <b>Anason</b>												
• C041 – <b>Capuccino</b>	• CC047 – <b>Cafea Crema</b>												
<b>Valabilitate in ambalaj:</b>	<b>48 luni</b> de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare; in functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.												
<b>Ambalare:</b>	recipiente de masa plastica de capacitate neta 25kg.												

**Compatibilitate:**

Nu se recomanda amestecarea produsului seria KTE8320S cu alte produse, cu exceptia celor recomandate de producator pentru nuanțare.

**Depozitare:**

In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 - 30°C.

**Transport:**

Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.

**Certificare:**

Produsele seria KTE8320S au performante declarate conform **DoP (declaratie de performanta) nr. 2/2022** in baza specificatiei tehnice armonizata: SR EN 15824:2017, iar **marcajul CE** este aplicat pe ambalajul produsului.

**CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE**

Tabel nr.1

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>				
1.	Aspect	-	pasta alba, vascoasa	vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0.5g/50 cm <sup>2</sup> , 105°C, 10 min.	%	83 ± 1	SR EN ISO 3251:2019
3.	pH	-	7.5 - 8.5	metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.95 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2016
<b>b) Caracteristici pelicula</b>				
1.	Aspect*	-	decorativ, structurat	vizual
2.	Timp de uscare la 1.5 mm grosime strat uscat: -la atingere, max. -in profunzime, max.	ore	2 24	ASTMD 1640M-14 (2022)
3.	Rezistenta la lichide (imersie 48h): -apa, solutie acida 3%, solutie alcalina 3%, solutie salina 40%, alcool etilic, acetona	-	buna	SR EN ISO 2812-2:2019 SR EN ISO 2812-1:2018

**\* Intrucat in compozitia tencuielilor se utilizeaza materii prime naturale, exista posibilitatea ca la tencuielile fabricate in nuante deschise sa se observe intr-un procent relativ mic si granule de alta culoare.**

**Consum specific:**

- 2-2.5 kg/m<sup>2</sup>, pentru KTE8320S-10
  - 2.5-4.0 kg/m<sup>2</sup>, pentru KTE8320S-15 si KTE8320S-25
- Consumul practic este 1.2 – 1.5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

**Grosime maxima de aplicare:**

- KTE8320S-10: 2mm
- KTE8320S-15+KTE8320S-25: 2.5-3mm

**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 umidității. In sezonul rece (primavara / toamna) sau in condiții de umiditate ridicata, se va pastra un timp de uscare mai indelungat si, in caz de intemperii, este obligatorie protejarea suprafetei cu prelate.

## Instructiuni pentru 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 condicioneaza 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 interzisa amestecarea produsului cu alte tencuieli chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Nuantarea produsului se poate face doar cu pastele de colorare recomandate de producator sau pe baza de teste prelabile de compatibilitate.

### **Pregatirea suprafetei:**

Pregatirea suportului se realizeaza in conformitate cu SR EN 1062-1. Suprafata aplicata trebuie sa corespunda normelor in vigoare, sa fie uscata, plana, fara praf sau alte impuritati, care ar putea afecta aderența produsului la suport.

Inainte de a aplica produsul decorativ, se vor executa toate lucrarile de reparatii, cu respectarea timpului de uscare si maturare a acestora. In caz contrar, proprietatile finisajului final pot fi compromise si durabilitatea sistemului scade. Orice fisura nereparata poate fi punctul de plecare pentru desprinderea acoperirii de pe suport, pe masura ce suprafata este expusa variatiilor termice (inghet-dezghet).

Suporturile noi expuse la umiditate mare datorita capilaritatii nu pot fi acoperite fara reparatii sau tratamente preventive. Recomandam amorsarea cu 1-2 straturi de Silicon Tiefgrund G7101.

Acoperirea pentru zidarie si betoane se realizeaza in general in trei etape, care depind de starea suportului si anume: operatii de pregatire, operatii de grunduire si realizarea acoperirii.

### **Suprafete vechi:**

- acoperirile anterioare care prezinta desprinderi sau aderența necorespunzatoare se repara, se niveleaza cu o masa de spaclu, apoi se amorseaza
- zonele reparate prin retencuire se lasa sa se usuce min 3 zile, se slefuiesc, se desprafuiesc si se amorseaza
- produsul nu se aplica pe straturi de lac, respectiv ulei, vopsele alchidice, materiale sintetice sau vopsele de slaba calitate
- se indeparteaza total peliculele de var sau huma si se amorseaza intreaga suprafata
- amorsarea se realizeaza cu amorsa cu nisip G8104.

### **Suprafete minerale noi, tencuieli si beton:**

- tencuielile pe baza de ciment, ciment-var proaspat aplicate sau structurile din beton pot fi finisate dupa pastrarea unui timp suficient de uscare, de regula dupa 2 saptamani, la cca. 20 °C si 65% umiditate relativa a aerului. In cazul unor conditii meteo nefavorabile, se va prelungi intervalul de timp pentru uscare
- gleturile trebuie lasate la uscare si maturare minimum 7 zile
- dupa uscarea completa a zonei reparate, este necesara uniformizarea suprafetei; granulatiile de nisip mai mari, evidente pe suprafata tencuielii, trebuie indepartate deoarece se vor desprinde cu timpul, in acelasi timp cu finisajul, prin atingere; praful rezultat se indeparteaza
- tencuielile care prin ciocanire se dovedesc necorespunzatoare, se indeparteaza complet pana la zidarie si se executa lucrarile de reparatii
- fisurile existente se repara cu pasta de ciment cu intarire rapida
- pe toata perioada retencuirii sau a reparatiilor zonelor problema, temperatura suportului trebuie sa fie intre 10-30 °C
- betonul proaspat este puternic alcalin si chimic reactiv; necesita minimum 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii tencuielii; daca finisajul decorativ se executa inaintea acestei perioade, riscul de fisurare si aparitie a eflorescentei creste. In cazul in care betonul prezinta suprafete albite, inseamna ca eflorescenta este prezenta si este necesara utilizarea ca prim strat de Silicon Tiefgrund G7101.

### **Termosistem :**

Tencuiala decorativa se aplica ca strat final al termosistemului. Stratul final de masa de spaclu pentru termosistem se matureaza in minimum 7 zile de la punerea sa in opera.

**Grunduirea  
suprafetelor  
inaintea  
aplicarii  
produsului:**

- grunduirea se face cu amorsa cu nisip G8104 prin aplicare intr-un singur strat, diluat maximum 10% cu apa rece, curata (15-25°C), numai dupa ce suprafetele curatate, reparate sau retencuite s-au uscat complet
- zonele tencuite proaspat si cele reparate trebuie grunduite suplimentar datorita gradului mai mare de absorbtie
- numai dupa uscarea completa a suprafetei 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 absorbtii neuniforme a suportului sau diferentei de planitate, 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 acrilica G8104: 1 strat, diluat 10% masic, pentru asigurarea aderenței</li><li>• Tencuiala decorativa silicon-silicat cu fibra de Carbon seria KTE8320S</li><li>• Vopsea Zertifikat seria V8000 colorata</li></ul>
<b><u>Date de securitate:</u></b>	Vezi fisa cu date de securitate a produsului.
<b><u>Securitatea muncii:</u></b>	Fiind un produs diluabil cu apa, nu pune probleme deosebite de securitate a muncii. Se va evita contactul cu pielea, ochii si mucoasele. In cazul contactului cu pielea, se spala cu apa calda si sapun. In cazul contactului cu ochii, se spala din abundenta cu apa si apoi se consulta un specialist.
<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.