

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

Ed.4/Rev.3  
Data:27.10.2022

**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.												
<b>Observatie:</b>	<b><u>! Nu se recomanda aplicarea pe suprafete cu efluorescente 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 rapidă</li><li>• permeabilă la vapori de apă, cu grad scăzut de absorbabilitate a apei</li><li>• rezistență de lungă durată a culorii la razele UV și la intemperii</li><li>• aplicare și prelucrare ușoară</li><li>• foarte rezistentă la șocuri mecanice (lovire, frecare, zgariere)</li><li>• efect antimucegai</li><li>• caracter nepoluant</li><li>• diluabilă cu apă</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 și 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><tbody><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></tbody></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 nuantare.

**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 (2018)
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

**Instructiuni pentru aplicare**

**Pregatirea suprafetei:**

Aplicarea produsului pe suport se va face numai dupa pregatirea carespunzatoare a acestuia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaritoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

**Suporturi recomandate**

Suportul trebuie sa corespunda normelor in vigoare, sa fie uscat, neted, plan, fara praf sau alte impuritati. Temperatura suportului nu trebuie sa scada sub temperatura minima recomandata si nici sa depaseasca temperatura maxima recomandata.

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).

Produsul nu se aplică pe straturi de lac, respectiv ulei, vopsele alchidice, materiale sintetice sau vopsele de slabă calitate. Îndepărtați total peliculele de var sau humă și amorsați suprafața. În cazul vopselelor de slabă calitate, aplicați 1-2 straturi de amorsa având ca scop consolidarea stratului de vopsea.

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

- tencuielile pe bază de ciment, ciment-var proaspăt aplicate sau structurile din beton pot fi finisate după pastrarea 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 prelunge 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 tencuiei, trebuie îndepărtate deoarece se vor desprinde cu timpul, în același timp cu finisajul, prin atingere; praful rezultat se îndepărtează
- tencuielile care prin ciocanire 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 problema, 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 tencuiei; 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**

Stratul final de adeziv pentru termosistem se maturează în minimum 7 zile de la punerea sa în opera.

### **Suprafețe acoperite cu vopsea în dispersie mata:**

- vopselele vechi, neaderente se îndepărtează complet
- vopselele pe bază de humă se înlătură în totalitate
- zonele atacate de ciuperci sau mușegăi se impregnează și se curată foarte bine cu soluție antimușegăi, după care se usuca complet
- eventualele reparații se execută cu paste de ciment sau materiale de etansare adecvate, se usuca complet și se îndepărtează apoi praful rezultat în urma slefuirii

### **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 (10-30°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
- după uscarea completă a suprafeței grunduite, se poate aplica produsul.

### **Pregătirea produsului și mod de aplicare:**

Produsul se condiționează la temperatura mediului cu minimum 24 ore înainte de aplicare. Produsul se omogenizează bine înainte de utilizare, se aplică nediluat sau diluat cu apă potabilă în proporțiile stabilite de producător (max. 2% apă curată în condiții de temperaturi ridicate).

Recomandăm ca operația de agitare să se facă la turatie mică, folosind un amestecător 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 bază de teste prealabile de compatibilitate.

După condiționarea produsului la temperatura de 10-30°C și o bună omogenizare, tencuiala se aplică nediluată sau diluată 2%, în strat uniform, la grosimea granulelor, cu ajutorul unui fier de glet inoxidabil.

Se structurează / modelează cu drisca din material plastic, în vederea obținerii aspectului uniform. Se recomandă utilizarea aceleiași unelte pe întreaga suprafață aplicată.

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.

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 diferentiei 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.

**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.**

**Conditii de aplicare la exterior:**

- interval ideal pentru aplicare: 10-30°C (temperatura mediului nu trebuie sa coboare sub 10°C primavara si toamna, iar vara nu trebuie sa depaseasca 30°C)
- temperatura mediului si a suportului: 10-30°C
- umiditatea relativa a mediului: max. 65%
- temperatura produsului: 10-30°C

**Atentie la pericolul de inghet peste noapte !**

Temperatura suportului nu trebuie sa scada sub temperatura minima recomandata si nici sa depaseasca temperatura maxima recomandata. Se evita lucrul la temperaturi foarte ridicate, recomandandu-se aplicarea produsului pe fatada in perioada de zi, cand suprafata nu este expusa direct razelor solare.

Produsul nu se aplica la sub 10°C sau pe suprafete umede, pe vant puternic, 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.

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

**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.**

**Date de securitate:**

Vezi fisa cu date de securitate a produsului.

**Securitatea muncii:**

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.

**Nota:**

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.