

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

Ed.3/Rev.6  
Data:14.04.2020

**FISA TEHNICA**

<b>Descrierea produsului:</b>			
<b><u>Descriere:</u></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><u>Utilizare:</u></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><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>Elemente caracteristice principale:</u></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 absorbabilitate 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 socuri mecanice (lovire, frecare, zgariere)</li> <li>• efect antimucegai</li> <li>• caracter nepoluant</li> <li>• diluabila cu apa</li> </ul>		
<b><u>Sortimente:</u></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 style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N036 - <b>Nuca</b></li> <li>• M037 - <b>Mango</b></li> <li>• P038 - <b>Papaya</b></li> <li>• A039 - <b>Ananas</b></li> <li>• A040 - <b>Aluna</b></li> <li>• C041 - <b>Capuccino</b></li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S042 - <b>Scortisoara</b></li> <li>• V043 - <b>Vanilie</b></li> <li>• A044 - <b>Anason</b></li> <li>• PA045 - <b>Piper alb</b></li> <li>• S046 - <b>Susan</b></li> <li>• CC047 – <b>Cafea Crema</b></li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N036 - <b>Nuca</b></li> <li>• M037 - <b>Mango</b></li> <li>• P038 - <b>Papaya</b></li> <li>• A039 - <b>Ananas</b></li> <li>• A040 - <b>Aluna</b></li> <li>• C041 - <b>Capuccino</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S042 - <b>Scortisoara</b></li> <li>• V043 - <b>Vanilie</b></li> <li>• A044 - <b>Anason</b></li> <li>• PA045 - <b>Piper alb</b></li> <li>• S046 - <b>Susan</b></li> <li>• CC047 – <b>Cafea Crema</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• N036 - <b>Nuca</b></li> <li>• M037 - <b>Mango</b></li> <li>• P038 - <b>Papaya</b></li> <li>• A039 - <b>Ananas</b></li> <li>• A040 - <b>Aluna</b></li> <li>• C041 - <b>Capuccino</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S042 - <b>Scortisoara</b></li> <li>• V043 - <b>Vanilie</b></li> <li>• A044 - <b>Anason</b></li> <li>• PA045 - <b>Piper alb</b></li> <li>• S046 - <b>Susan</b></li> <li>• CC047 – <b>Cafea Crema</b></li> </ul>		
<b><u>Valabilitate in ambalaj:</u></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><u>Ambalare:</u></b>	recipiente de masa plastica de capacitate neta 25kg.		
<b><u>Compatibilitate:</u></b>	Nu se recomanda amestecarea produsului seria KTE8320S cu alte produse, cu exceptia celor recomandate de producator pentru nuanare.		

**Depozitare:**

In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 - 25°C.

**Transport:**

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

**Certificare:**

Produsul este insotit de rapoarte de evaluare si incercare emise de Institutul De Cercetari Pentru Echipamente Si Tehnologii In Constructii - Bucuresti.

**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	1.90 ± 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.

Inainte de a aplica produsul decorativ, se vor executa toate lucrarile de reparatii, cu respectarea timpului de uscare si maturare a acestoara. 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).

Produsul nu se aplica pe straturi de lac, respectiv ulei, vopsele alchidice, materiale sintetice sau vopsele de slaba calitate. Indepartati total peliculele de var sau huma si amorsati suprafata. In cazul vopselelor de slaba calitate, aplicati 1-2 straturi de amorsa avand ca scop consolidarea stratului de vopsea.

**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 după 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 12-30 °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:**

Stratul final de adeziv pentru termosistem se matureaza in minimum 7 zile de la punerea sa in opera.

**Suprafete acoperite cu vopsea in dispersie mata:**

- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza complet
- vopselele pe baza de huma se inlatura in totalitate
- zonele atacate de ciuperci sau mucegai se impregneaza si se curata foarte bine cu solutie antimucegai, dupa care se usuca complet
- eventualele reparatii se executa cu paste de ciment sau materiale de etansare adecvate, se usuca complet si se indeparteaza apoi praful rezultat in urma slefuirii

**Grunduirea suprafetelor inaintea aplicarii produsului:**

- grunduirea se face cu amorsa cu nisip G8104, prin aplicare intr-un singur strat, diluat maximum 5% 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
- dupa uscarea completa a suprafetei grunduite, se poate aplica produsul.

**Pregatirea produsului si mod de aplicare:**

Produsul se conditioneaza la temperatura mediului cu minimum 24 ore inainte de aplicare. Produsul 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 prealabile de compatibilitate.

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.

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 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: 12-30 °C (temperatura mediului nu trebuie sa coboare sub 12 °C primavara si toamna, iar vara nu trebuie sa depaseasca 30 °C)
- temperatura mediului si a suportului: 12-30 °C
- umiditatea relativa a mediului: max. 65%
- temperatura produsului: 15-30 °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 12 °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.