FISA TEHNICA

**TENCUIALA DECORATIVA SILICONATA "BOB DE OREZ" KTE8305E-02**

Ed.4/Rev.4
Data:15.10.2024

## Descrierea produsului:

| | |
|---|---|
| **Descriere:** | Produsul seria KTE8305-02 este o tencuiala decorativa structurata, alba, cu aspect de bob de orez, pe baza de dispersie polimera acrilo-stirenica, aditivi siliconati, pigmenti si granule de marmura. |
| **Utilizare:** | Produsul nuantat se utilizeaza pentru finisari decorative, exploatate la interior si exterior, pe tencuieli de ciment, var-ciment, ipsos, placi de ipsos, placi de rigips, beton si vopsitorii vechi rezistente la uzura si spalare. Se recomanda pentru fatade si incaperi supuse la uzura (birouri, restaurante, hale de depozitare, camere de copii, casa scarii) si camere supuse la umezeala.<br>Baza de tencuiala siliconata alba constitue baza de nuantare pentru obtinerea culorilor din cartela ,,Colectii 2011'', utilizand sistemul de nuantare computerizat KOLOR EXPLORER, dar poate fi aplicata si ca atare, avand o culoare de alb natural cu un procent mic de granule colorate intrucat in compozitia tencuielilor se utilizeaza materii prime naturale. Pentru obtinerea aceleasi nuante pe o suprafata mai mare, se va utiliza produs din acelasi lot, iar pentru obtinerea unui alb imaculat, nuantarea conform retetei de Super Alb cod 1100.<br>Produsul este recomandat ca strat final de finisare a fatadei in cadrul sistemelor compozite de izolare termica exterioara ETICS pe baza de polistiren expandat si vata minerala.<br>**! 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.** |
| **Elemente caracteristice principale:** | • aspect decorativ de praf de piatra<br>• aderenta excelenta la substrat<br>• aplicare si prelucrare usoara<br>• timp de uscare redus<br>• rezistenta foarte buna la socuri mecanice, lovire, intemperii, uzura si zgariere intemperii<br>• caracter nepoluant<br>• reactie la foc: clasa A2(s1, d0)<br>• contine silicon |
| **Sortimente:** | Baza de nuantare KTE8305E-02 (granulatie 1-1.5mm) se coloreaza pe nuantator KE (Colectii 2011): Nuante gata preparate conform mostrar:<br>• GP059 – **Gri Piatra**<br>• A028 – **Arabica**<br>• C029 – **Cappucino**<br>• CC030 – **Cafea crema**<br>• 1100 – **Super Alb**<br>• C060 - **Cenusiu**<br>• F032 - **Fildes**<br>• M033- **Miere**<br>• S034– **Sahara**<br>• C035 - **Chihlimbar** |
| **Valabilitate in ambalaj:** | **48 luni** de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare; in functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului. |
| **Ambalare:** | Se ambaleaza in recipiente de masa plastica de capacitate neta 25kg. |
| **Compatibilitate:** | Nu se recomanda amestecarea produsului seria KTE8305-02 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÷25°C. |
| **Transport:** | Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare. |
| **Certificare:** | Produsele seria KTE8305E-02 au performante declarate conform DoP(**declaratie de performanta) nr. 5/2024** in baza specificatiei tehnice armonizata: SR EN 15824:2017, iar marcajul CE este aplicat pe ambalajul produsului. |

**Clasificare reactia la foc**

Clasificarea la reactia de foc a produsului KTE8305-02/05 este incadrata, astfel:

| Comportare la foc | | Emisie de fum | | Picaturi si/sau particule arzande | |
|---|---|---|---|---|---|
| **A2** | **-** | **s** | **1** | **d** | **0** |

**CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE**

**Date tehnice produs:**

**Tabel nr.1**

| Nr. crt. | Denumirea caracteristicii | UM | Valoarea caracteristicii KTE8305E-02 | Metoda de analiza |
|---|---|---|---|---|
| **a) Caracteristici produs lichid** | | | | |
| 1. | Aspect | - | pasta alba, vascoasa, | vizual |
| 2. | Continut de substante nevolatile, 0.5g/50 $cm^2$, 105°C, 15 min., min. | % | 81.5 ± 1 | SR EN ISO 3251:2015 |
| 3. | pH | - | 7.5 - 8.5 | pH-metru |
| 4. | Densitate, 23°C | g/ml | 1.90 ± 0.1 | SR EN ISO 2811-1:2023 |
| **b) Caracteristici pelicula** | | | | |
| 1. | Aspect* | - | decorativ, structurat bob de orez | vizual |
| 2. | Timp de uscare la 1mm, grosime strat uscat:<br>-la atingere, max.<br>-in profunzime, max. | ore | <br>2<br>72 | ASTMD 1640M-14 (2022) |
| 3. | Rezistenta la lichide (imersie 48h):<br>-apa, solutie acida(HCl 3%), solutie alcalina (KOH 3%), solutie salina (NaCl 40%), alcool etilic, acetona | - | buna | SR EN ISO 2812-2:2019<br>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/$m^2$, in functie de grosimea stratului aplicat si de rugozitatea suprafetei de baza (cca. 9-10 $m^2$/ P25kg), la o grosime strat uscat de maxim 1.5mm.

Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).

**Timp de uscare:**

La +20°C si 65±5% 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 şi poate fi supusa unor solicitari dupa cca. 2-3 zile.
Temperaturile scazute şi 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 umiditaţii. In sezonul rece (primavara / toamna) sau in condiţii de umiditate ridicata, se va pastra un timp de uscare mai indelungat si, in caz de intemperii, este obligatorie protejarea suprafetei cu prelate.

## Pregatirea produsului pentru aplicare

**Pregatirea produsului 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.
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 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.

| | |
|---|---|
| **Pregatirea suprafetei:** | Pregatirea suportului se realizeza 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 aderenta produsului la suport.<br>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).<br>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.<br>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 aderenta necorespunzatoare se repara, se niveleaza cu o masa de spaclu, apoi se amorseaza<br>• zonele reparate prin retencuire se lasa sa se usuce min 3 zile, se slefuiesc, se desprafuiesc si se amorseaza<br>• produsul nu se aplica pe straturi de lac, respectiv ulei, vopsele alchidice, materiale sintetice sau vopsele de slaba calitate<br>• se indeparteaza total peliculele de var sau huma si se amorseaza intreaga suprafata<br>• 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<br>• gleturile trebuie lasate la uscare si maturare minimum 7 zile<br>• 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<br>• tencuielile care prin ciocanire se dovedesc necorespunzatoare, se indeparteaza complet pana la zidarie si se executa lucrarile de reparatii<br>• fisurile existente se repara cu pasta de ciment cu intarire rapida<br>• pe toata perioada retencuirii sau a reparatiilor zonelor problema, temperatura suportului trebuie sa fie intre 10-30°C<br>• 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. |
| **Termosistem**: | In cazul in care betonul prezinta suprafete albite, inseamna ca eflorescenta este prezenta si este necesara utilizarea ca prim strat de Silicon Tiefgrund G7101.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<br>• zonele tencuite proaspat si cele reparate trebuie grunduite suplimentar datorita gradului mai mare de absorbtie<br>• 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)<br>• umiditatea relativa a mediului: 65±5% (produsele nu se aplica pe suprafete umede si in conditii de umiditate ridicata (ceata, ninsoare sau alte fenomene meteo), in zone expuse intemperiilor si scurgerilor de apa sau in bataia directa a razelor solare)<br>• temperatura produsului: 15÷30°C<br>• 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 aderentei, basicare si exfoliere. |

| | |
|---|---|
| | Nu se aplica pe suprafete orizontale pe care precipitatiile cad perpendicular (acoperis, glafuri etc.)<br>**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).<br>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.<br>Se recomanda aplicarea produsului pe fatada in perioada de zi, cand suprafata nu este expusa direct razelor solare.<br>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.<br>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.<br>**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.**<br>**Instrumentele de aplicare se spala cu apa, imediat dupa utilizare.**<br>**Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.**<br>**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.<br>**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. |
| **Sistem de aplicare:** | Produsele care formeaza sistemul de aplicare in acest caz sunt:<br>• Amorsa cu nisip acrilica G8104: 1 strat, diluat 10% masic, pentru asigurarea aderentei<br>• Tencuiala decorativa siliconata KTE8305E-02: 1 strat<br>• Vopsea Zertifikat seria V8000 colorata: 1strat |
| **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. |