JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI-1262 Dol pri Ljubljani
Slovenija

JUB Group

Culorile iti completeaza casa

FIŞA TEHNICĂ 07.01-ro
VOPSELE PENTRU BETON, VOPSELE PENTRU FAȚADE

TAKRIL

Vopsea acrilică pentru beton

1. Descriere, utilizare

TAKRIL este o vopsea de dispersie produsă pe bază de lianți polimerici, **destinată protecției decorative a suprafețelor din beton şi a altor suprafețe pe bază de ciment**. Este conformă cerințelor EN 1504-2 pentru produsele destinate protecției suprafețelor verticale din sistemele de protecție şi corectare a construcțiilor din beton.

Se recomandă pentru:

- **protecția decorativă a fațadelor din beton netencuit, a fațadelor şi suprafețelor din panouri de ciment fibros, soclurilor netencuite sau tencuite fin** din apartamente şi alte clădiri, pereților de susținere sau rezistență din beton, gardurilor din beton, barierelor din beton şi unor obiective similare,

- **protecție împotriva prafului la toate tipurile de pardoseli pe bază de ciment (plăci şi placări cu ciment, mozaic şlefuit, pardosele din beton neprelucrat) din spațiile mai puțin folosite (sunt spații unde ne deplasăm mai rar: subsolurile din blocurile de locuințe, spațiile destinate centralelor termice din locuințe, depozite pentru arhive sau de alt tip, cămări, adăposturi etc.),**

- Protecția decorativă a țiglelor din azbociment şi beton.

Se caracterizează printr-o bună aderență la suport, o blocare ridicată a CO_2 , este foarte hidrofugă, o bună acoperire, este rezistentă la condițiile climatice nefavorabile, la influența fumului, a razelor ultraviolete şi a altor fenomene atmosferice. Suprafețele vopsite sunt rezistente la acțiunea de scurtă durată a acizilor diluați şi leşiilor şi sunt rezistente la uzură.

2. Mod de ambalare, nuanțe

Recipiente din plastic de 0,75 l:
• 10 nuanțe conform paletarului de culori VOPSELE PENTRU BETON
Găleți din plastic de 5 l:
• nuanțe (1,2 şi 6) conform paletarului de culori VOPSELE PENTRU BETON
•348 nuanțe din paletarul de culori VOPSELE ŞI TENCUIELI (la stațiile de nuanțare JUMIX aflate la punctele de vânzare)
Găleți din plastic de 16 l:
• 10 nuanțe conform paletarului de culori VOPSELE PENTRU BETON
•348 nuanțe din paletarul de culori VOPSELE ŞI TENCUIELI (la stațiile de nuanțare JUMIX aflate la punctele de vânzare)
• În anumite condiții, este posibil să se obțină nuanțe solicitate în mod special de clienți
Nuanțele se pot combina între ele în proporțiile dorite de clienți!

3. Date tehnice

Densitate (kg/dm^3)			~1,42
Conținut de substanțe organice uşor volatile VOC (g/l)			<40 erința EU VOC – categoria A/c (din 01.01.2010): <40
Timp de uscare Temp. = +20 ºC, unid.relat. a aerului = 65 % (ore)		Uscat la atingere	~3
		Gata pentru o prelucrare ulterioară	4-6
		Este necesară protecția împotriva ploii	~24
		Suprafețele pregătite pentru trafic	~24
Caracteristicile peliculei de vopsea uscate	Duritatea corespunzătoare	pentru a face față unor solicitări medii	~3 zile după vopsire
		Pentru a face față unor solicitări mecanice maxime	~15 zile după vopsire
	Permeabilitate la vapori EN ISO 7783-2	coeficient μ (-)	<3800
		valoarea S_d (d = 100 μm) (m)	<0,38 clasa II (permeabilitate medie la vapori)
	Rezistență la frecare umedă EN 13300		Rezistent, clasa I
	Permeabilitate la CO_2 EN ISO 1062-6	coeficient μ_{CO2} (-)	1500000
		valoare S_{dCO2} (d = 100 μm) (m)	>150
	Absorbția de apă w_{24} EN 1062-3 (kg/m^{2}h^{0,5})		<0,03 clasa III (scăzută absorbție de apă apă)
	Aderența la beton EN 1542 (MPa)	înainte de maturare	>2,0
		după maturare EN 13687-3	>3,0
	Alunecare-coeficient de frecare EN 13552 metoda A	la uscat	0,76
		la umed	0,74

Substanțe principale: liant acrilic, aditivi din silicat şi sulfat de aluminiu, agent de îngroşare din celuloză, bioxid de titan, apă

4. Pregătirea suportului

Suprafața trebuie să fie solidă, uscată şi curată – fără porțiuni care se desprind, praf, pete de ulei (rămase de la matrițele de turnare), grăsimi şi alte impurități. În condiții normale (temp. +20 ℃, umid.rel. a aerului = 65 %), uscarea noilor suprafețe de beton durează cel puțin o lună, iar tencuielile din ciment sau var-ciment se usucă, respectiv se maturează cel puțin 7-10 zile pentru fiecare cm de grosime. Când se renovează vopsitoria, se înlătură în totalitate porțiunile vechi neaderente ca şi vopsele care se înmoaie în apă, precum şi alte aplicații decorative. Mai ales în cazul suprafețelor foarte murdare, al suprafețelor noi din beton şi al celor infectate cu alge şi mucegaiuri, se recomandă spălarea cu un jet de apă fierbinte sau de aburi - după spălare este obligatoriu să se dezinfecteze. Aplicarea vopselei se poate face şi pe vopsele vechi de dispersie cu o bună aderență.

Se pot vopsi şi pardoselile din ciment, dacă sunt mai vechi de o lună, iar rezistența lor este mai mare de 1,5 MPa, dacă

umiditatea lor nu este mai ridicată de 4% şi dacă sunt izolate corespunzător de umiditatea din sol şi pânza freatică. Suprafețele din beton, ciment sau din teraco foarte netede trebuie sablate înainte de vopsire pentru a deveni rugoase. Prin sablare, se înlătură şi stratul de lapte de ciment întărit sau care se desprinde.

Înainte de vopsire, este obligatorie aplicarea grundului. Pentru pardoselile şi pereții interiori, ca şi pentru suprafețele mai puțin expuse şi pentru socluri de mai mici dimensiuni, se recomandă AKRIL EMULSIE diluată cu apă (AKRIL EMULSIE : apă = 1 : 1) sau vopsea diluată (TAKRIL : apă = 1 : 1). Pentru fațade şi panourile din ciment fibros, pentru țiglele din ciment sau beton se recomandă JUKOLPRIMER diluat cu apă (JUKOLPRIMER : apă = 1 : 1). Grundul se aplică cu se aplică cu bidineaua, cu trafaletul cu fire lungi din fibre naturale sau textile sau prin pulverizare. În condiții normale (temp. +20 ℃, umid.rel. a aerului = 65 %), vopsirea se poate începe numai la 6 ore (AKRIL EMULSIE sau TAKRIL), respectiv la 12 ore (JUKOLPRIMER) de la aplicarea grundului.

Consumul aproximativ, respectiv relativ (în funcție de gradul de absorbție şi asperitățile suportului)):	
JUKOLPRIMER	90 – 100 ml/m^2
sau	
AKRIL EMULZIJA	90 – 100 g/m^2
sau	
TAKRIL	90 – 100 ml

5. Pregătirea vopselei

Înainte de folosire, TAKRIL se amestecă foarte bine şi, dacă este necesar, în funcție de tehnica şi condițiile de aplicare, se poate dilua cu apă (cel mult 10%). ATENȚIE! În caz de diluare, gradul de acoperire a vopselei scade.

Vopseaua necesară pentru a fi aplicată pe suprafețele de zidărie finisate (mai bine zis, pe toate suprafețele ce urmează să fie vopsite în aceeaşi nuanță) se egalizează într-un vas suficient de mare. Pentru suprafețele mari, pentru care nu se poate asigura din punct de vedere tehnic o cantitate suficientă de vopsea nici măcar pentru aplicarea unui strat, în vasul de egalizare se amestecă, înainte de utilizare, vopseaua provenind din cel puțin trei găleți. După ce se foloseşte o treime din această cantitate de vopsea, în vas se adaugă din nou vopsea şi se amestecă bine ş.a.m.d. Vopseaua albă nediluată, care provine din acelaşi lot şi are aceeaşi dată de fabricație, nu trebuie egalizată.

Orice “corectare” a vopselii în timpul aplicării (adăugarea de elemente de nuanțare, diluare etc.) este interzisă. Cantitatea de vopsea necesară vopsirii unei anumite suprafețe se stabileşte în funcție de aria acesteia şi de datele privind consumul mediu; în anumite situații, consumul se calculează prin determinare practică, pe o suprafață-test mai mare.

6. Aplicarea vopselei

Vopseaua se aplică în două straturi (în mod excepțional se poate aplica şi în trei straturi) cu trafalet cu fire lungi din fibre naturale sau textile (lungimea firului: 18-20 mm; se folosesc fire din lână naturală şi sintetică, respectiv din fibre sintetice – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon sau polyester), cu bidineaua pentru aplicarea vopselelor de dispersie pentru pereți sau prin pulverizare.

La aplicarea vopselei cu trafaletul se foloseşte şi un grătar corespunzător. Al doilea, respectiv al treilea strat se aplică în condiții normale (temp. +20 ℃, umiditate rel.a aerului = 65 %) numai după uscarea completă a stratului anterior, şi anume după cca 6 ore (în condiții de temperatură scăzută şi de umiditate ridicată a aerului, timpul de uscare se poate mări considerabil).

Pulverizarea se va face cu diferite tipuri de pistoale cu aer comprimat clasice cu presiune ridicată şi moderne cu presiune scăzută (cu amestecul aerului în interior sau exterior), dar şi cu diferite agregate din sistemul “airless”. Se vor respecta instrucțiunile producătorului în ceea ce priveşte diametrul duzei şi presiunea de lucru. Fiecare suprafață de perete se va vopsi neîntrerupt, de la o margine la cealaltă. Cu toate acestea, suprafețele greu accesibile (colțuri, streşini, tocuri de ferestre înguste) se vopsesc primele şi se folosesc pensule sau trafalete de mai mici dimensiuni.

Vopsirea se va realiza numai în condiții microclimatice şi meteorologice adecvate: temperatura aerului şi a suprafeței peretelui nu trebuie să fie mai mică de +5ºC şi nici să depăşească +35ºC, iar umiditatea relativă a aerului nu trebuie să fie mai mare de 80%. Fațadele se protejează împotriva soarelui, a vântului şi a precipitațiilor cu folii. Chiar şi în acest caz, nu se aplică vopseaua dacă plouă, este ceață sau dacă vantul bate puternic (>30 km/h).

Rezistența suprafețelor proaspăt vopsite la deteriorări cauzate de precipitații (spălarea vopselei aplicate) se atinge, în condiții normale (temp. +20 ℃, umiditate rel.a aerului = 65 %), în maximum 24 ore.

Consumul aproximativ, respectiv mediu de vopsea la o aplicare în două straturi (în funcție de gradul de absorbție şi asperitățile suportului): TAKRIL 180 - 200 ml/m^2

7. Curățirea sculelor, tratarea deşeurilor

Imediat după folosire, sculele se spală bine cu apă, petele uscate nu pot fi înlăturate.

Vopseaua nefolosită se păstrează în ambalajul bine închis pentru o eventuală refacere a vopselii. Resturile lichide nefolosite nu se aruncă în sistemul de canalizație, în cursurile de apă sau în mediul înconjurător şi nici împreună cu resturile menajere. Ele se amestecă cu ciment (se pot adăuga şi resturile şi deşeurile întărite de mortar, nisip, rumeguş) şi odată întărite se aruncă la rampele de depozitare a reziduurilor din construcții (numărul de clasificare a deşeurilor: 17 09 04) sau comunale (numărul de clasificare 08 01 12).

Ambalajele curățate pot fi reciclate.

8. Siguranța muncii

În cazul aplicării vopselei prin pulverizare, se vor proteja căile respiratorii cu mască de protecție şi ochii cu ochelari de protecție sau cu apărătoare de față. Se vor respecta şi instrucțiunile generale şi reglementările privind siguranța muncii în construcții şi vopsitorie. La aplicarea vopselei cu trafalet sau cu bidinea, nu sunt necesare echipamente speciale de protecție şi nici măsuri speciale de protecția muncii.

Dacă vopseaua intră în contact cu ochii, a se spăla imediat cu apă.

9. Întreținerea şi renovarea suprafețelor vopsite

Fațadele vopsite nu necesită o întreținere specială. Praful şi celelalte impurități aflate pe suprafață se pot mătura, aspira sau spăla cu apă. Praful impregnat şi petele mai persistente se înlătură prin frecare uşoară cu o cârpă umedă sau cu un burete imbibat într-un detergent lichid utilizat în gospodărie, apoi suprafața se spală cu apă curată.

Suprafețele de pe care petele şi impuritățile nu pot fi înlăturate în modul descris mai sus se vor revopsi în două straturi, conform cu descrierea făcută la capitolul »Aplicarea vopselei«. Aplicarea grundului este obligatorie, cu excepția cazului când de la ultima vopsire nu au trecut mai mult de doi ani.

10. Condiții de depozitare, de transport şi valabilitate

Produsul se depozitează şi se transportă la o temperatură de +5ºC - +25ºC; a nu se expune direct la soare, a nu se lăsa la îndemâna copiilor, A SE FERI DE ÎNGHEȚ!

Valabilitate (dacă se păstrează închis în ambalajul original, nedeteriorat): minimum 18 luni.

11. Controlul calității

Caracteristicile de calitate ale produsului sunt stabilite conform specificațiilor interne de producție şi conform altor standarde slovene şi europene. Realizarea nivelului de calitate declarat şi regulamentar este asigurat la JUB de sistemul de management şi de control al calității ISO 9001, introdus de mai mulți ani, care presupune o verificare zilnică a calității în laboratoarele proprii, uneori la Direcția pentru construcții din Ljubljana şi la Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke din Stuttgart (Germania), precum şi la alte instituții de specialitate independente din țară şi din străinătate. În procesul de producție a acestei vopsele respectăm cu strictețe standardele slovene şi europene în domeniul protecției mediului şi al asigurării securității sănătății la locul de muncă, confirmate de certificatele ISO 14001 şi OHSAS 18001.

12. Alte informații

Instrucțiunile tehnice din acest prospect se bazează pe experiențele noastre şi au drept scop obținerea unor rezultate optime în utilizarea produsului. Nu ne asumăm nici o răspundere pentru daunele provocate de alegerea greşită, de utilizarea şi aplicarea necorespunzătoare a produsului.

Nuanța vopselei poate diferi de cea tipărită în paletarul de culori sau de cea din eşantionul confirmat, diferența comună de culoare ΔE2000 – stabilită în conformitate cu ISO 7724/1-3 şi pe baza modelului matematic CIE DE2000 – este de maximum 1,5 pentru nuanțele din paletarul de culori JUB pentru VOPSELE ŞI TENCUIELI, respectiv 2,5 pentru nuanțele din paletarele de culori NCS şi RAL. Pentru control, proba autorizată este cartonul standard de probă şi standardul nunației păstrate la TRC JUB d.o.o., pe care s-a aplicat vopsea şi care s- a uscat în mod corespunzător, reprezintă. Pentru vopseaua produsă conform celorlalte paletare de culori, nuanțele produse cu pastele de nuanțare JUB reprezintă cea mai bună aproximare, dar diferența de coloare de la nuanța dorită poate fi mai mare decât valorile menționate anterior. Nu face obiect de reclamație diferența de nuanță cauzată de condițiile de lucru neadecvate, de pregătirea vopselei fără a respecta instrucțiunile din prezenta fişă tehnică, de nerespectarea regulilor de egalizare, de aplicarea vopselei pe suprafețe nepregătite, cu diferite grade de absorbție şi asperitate, pe suprafețe umede sau nu suficient de uscate.

Pentru vopsirea fațadelor, se recomandă o culoare cu luminanța (Y) sub 25. Vopselele mai închise la culoare şi cele în tonuri intense, pe care le obținem numai cu pigmenți organici, în condiții de exploatare mai grele sunt mai puțin persistente, mai puțin rezistente la apa de ploaie şi mai predispuse deteriorării. Nu luăm în considerare reclamațiile referitoare la schimbările care se datorează acestui fapt şi care se petrec la fațadele expuse. De aceea, pentru fiecare caz în parte, referitor la condițiile de utilizare a acestor vopsele precum şi la întreținerea suprafețelor vopsite trebuie să vă consultați cu specialiştii noştri. Lista nuanțelor controversate din acest punct de vedere este la dispoziția clienților la magazinele care au stații de nuanțare JUMIX, precum şi la departamentul nostru de vânzări şi informare tehnică.

Această fişă tehnică modifică şi completează toate fişele anterioare, ne rezervăm dreptul de a face eventuale modificări şi completări ulterioare.

Versiunea şi data publicării: **TRC-060/10-gru-tor**, 24.01.2010

JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
tel.: (01) 588 41 00 h.c., (01) 588 42 17 prodaja,
(01) 588 42 18 ali 080/15 56 svetovanje
fax: (01) 588 42 50 prodaja
e-mail: jub.info@jub.si
spletna stran: www.jub.eu

ISO 9001 Q-159
ISO 14001 E-034
OHSAS 18001 H-022
Responsible Care® Odgovorno ravnanje