

MŰSZAKI ADATLAP 07.01

BETONFESTÉKEK, HOMLOKZATFESTÉKEK

TAKRIL

akril betonfesték

1. Leírás, alkalmazás

A TAKRIL polimer kötéseken alapuló diszperziós **festék betonfelületek és egyéb cementkötésű felületek dekoratív védelmére**. Megfelel a betonszerkezetek védelmi- és javítórendszereiben a függőleges felületek védelmére szolgáló termékekkel szemben támasztott EN 1504-2 követelményeknek.

Javasoljuk:

- lakóépületek és egyéb épületek **vakolatlan beton homlokzathelyületek, szálerősítésű cement homlokzati burkolatok, vakolatlan és finoman vakolt lábhatatok dekoratív védelmére**, beton támfalak, betonkerítések részei, beton válaszfalak és hasonló létesítmények dekoratív védelmére,
- **kevésbé igénybevett helyiségek cementkötésű padlófelületeinek (cement esztrichek és borítások, csiszolt terrazzo, megmunkálatlan beton padló) por elleni védelmére** (ezek azok a helyiségek, ahol csak időnként járunk: lakóépületek pincehelyiségei, lakóépületek kazánházai, irattárak és egyéb raktárak, kamrák, óvóhelyek, stb.),
- azbesztcement és beton tetőcserepek dekoratív védelmére.

Jól megtapad a felületen, magas CO₂ záró képesség és nagyfokú víztaszító képesség jellemzi, jól fed, nem megfelelő időjárási körülmények között is tartós, a füstgázokkal, ultraibolya sugarakkal és egyéb légköri hatásokkal szemben ellenálló. A festett felületek ellenállnak a savak és lúgok rövid ideig tartó hatásainak, és viszonylag jó kopásállóak.

2. Kiszerezés, színárnyalatok

0,75 l-es műanyag edények:

- A BETONFESTÉKEK színekártya 10 árnyalata

5 l-es műanyag kanna:

- a BETONFESTÉKEK színekártya szerinti árnyalatok (1, 2 és 6)
- a FESTÉKEK ÉS VAKOLATOK színekártya 348 színárnyalata (a JUMIX színkeverő állomásokon az értékesítési helyeken)

16 l-es műanyag kanna:

- a BETONFESTÉKEK színekártya 10 árnyalata
- a FESTÉKEK ÉS VAKOLATOK színekártya 348 színárnyalata (a JUMIX színkeverő állomásokon az értékesítési helyeken)
- bizonyos feltételek mellett a vevők egyedi igénye szerinti árnyalatban is kapható a különböző árnyalatú festékeket tetszés szerinti arányban keverhetjük egymással!



3. Műszaki adatok

sűrűség (kg/dm ³)		~1,42	
illékony szerves anyag tartalom (VOC) (g/l)		<40 EU VOC követelmény – A/c kategória (2010.01.01.-től): <40	
száradási idő T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 % (óra)	tapintásra száraz		~3
	további megmunkálásra alkalmas		4-6
	még szükséges az eső elleni védelem		~24
	a festett felületek járhatóak		~24
a megszáradt filmréteg tulajdonságai	megfelelő szilárdság	átlagos terhelhetőség	~3 nappal a festést követően
		maximális mechanikai terhelhetőség	~15 nappal a festést követően
	páraáteresztő képesség EN ISO 7783-2	μ koefficiens (-)	<3800
		Sd-érték (d = 100 μm) (m)	<0,38 II. osztály (közepes páraáteresztő képesség)
	száraz dörzsöléssel szembeni ellenállás EN 13300		ellenálló, 1. osztály
	CO ₂ -záró képesség EN 1062-6	μ _{CO2} koefficiens (-)	1500000
		S _{dCO2} -érték (d = 100 μm) (m)	>150
	vízfelvétel w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,03 III. osztály (alacsony vízfelvétel)
	tapadás a betonra EN 1542 (MPa)	pihentetés előtt	>2,0
		pihentetés után EN 13687-3	>3,0
csúszás – súrlódási koefficiens pr EN 13552, A módszer	szárazon	0,76	
	nedvesen	0,74	

fő összetevők: akrilát kötőanyag, alumoszilikátos és szulfátos töltőanyagok, cellulóz tömörítő anyag, titán-oxid, víz

4. A felület előkészítése

A felület legyen szilárd, száraz és tiszta – rosszul tapadó részekről, portól, olaj- és zsírmaradványoktól és egyéb szennyeződésektől mentes. Normál körülmények között (T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) az új betonfelületek száradási ideje legalább 1 hónap, az új cement és mészcement vakolatoké pedig vastagság centiméterenként 7-10 nap. Felújító festés esetén a felületről eltávolítunk a gyengén tapadó részeket, és a vízben könnyen és gyorsan oldódó festékrétegeket, festékfilmeket, szórt festékeket és egyéb dekoratív rétegeket. Elsősorban az erősen szennyezett felületek esetében, az új betonfelületek esetében, valamint a faliagával és falpenésszel fertőzött felületeken javasoljuk a forró víz- vagy gőzsugárral történő mosást – az utóbbiak esetében a mosást követően mindenképp fertőtlenítsünk. Jól tapadó régi disperziós bevonatokra felhordható.

Csak az a betonburkolat alkalmas a festésre, amely több mint egy hónapos, ha a szilárdsága nagyobb mint 1,5 MPa, nedvessége nem nagyobb 4%-nál, és ha a talajnedvességgel és a vízzel szemben megfelelően van szigetelve. A nagyon sima betonfelületeket és cementborításokat valamint a terazzo polírozott felületeit festés előtt homokszórással megfelelően érdesítjük. A homokszórással eltávolíthatjuk a felületen kivált és megszilárdult cementtejet is.

A festést megelőzően mindenképp alkalmazzunk alapozó bevonatot. Beltéri padló-és falfelületeken valamint kevésbé igénybevett és kisebb lábzsar felületeken a vízzel hígított AKRIL EMULZIÓT (AKRIL EMULZIÓ : víz = 1 : 1) vagy a hígított festéket (TAKRIL : víz = 1 : 1) javasoljuk, a homlokzati felületeken valamint szálerősítésű cement felületek



továbbá beton- és egyéb cement tetőcserepek festésekor pedig alkalmazzuk a vízzel hígított JUKOLPRIMER-t (JUKOLPRIMER : víz = 1 : 1). Az alapozó bevonatot festő- vagy kőművesecsettel vagy hosszúszőrű teddy-hengerrel vagy textil festőhengerrel hordjuk fel, de szórással is felvihetjük. Normál körülmények között (T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) a festést az alapozó bevonat felhordása után 6 (AKRIL EMULZIÓ vagy TAKRIL) illetve 12 (JUKOLPRIMER) órával kezdhetjük meg.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet (a felület nedvszívó képességétől és érdességétől függően):	
JUKOLPRIMER	90 – 100 ml/m ²
vagy	
AKRIL EMULZIÓ	90 – 100 g/m ²
vagy	
TAKRIL	90 – 100 ml/m ²

5. A festék elkészítése

Használat előtt a TAKRIL-t alaposan összekeverjük, amennyiben szükséges, a konzisztenciának megfelelő technikával és felhordási feltételek mellett vízzel hígítjuk (legfeljebb 10%). FIGYELEM! A festék fedőképessége a hígítással csökken!

A zárófelület (vagy inkább: az ugyanazzal az árnyalattal festett összes felület) átkenéséhez szükséges festéket egy megfelelő méretű edényben kiegyenlítjük. Az olyan nagy felületek esetén, amikor ezzel a módszerrel technikailag nem megoldható az egy réteghez szükséges festékmennyiség, a kiegyenlítésre használt edényben először összekeverünk legalább háromkannányi festéket. Amikor az így előkészített festék egyharmadát elhasználjuk, egy újabb festéket öntünk az edénybe, és jól összekeverjük a többivel, stb. Az ugyanabból a gyártási sarzsból származó hígítatlan fehér festéket nem szükséges összekeverni.

A festék bármilyen „javítása” (színezőanyagok hozzáadása, hígítás, stb.) festés közben tilos. Az egyes felületek festéséhez szükséges festékmennyiséget a felületek mérete és az átlagos anyagszükséglet alapján számítjuk ki, ill. becsüljük meg, speciális esetben pedig egy megfelelő nagyságú tesztfelületen történő méréssel határozzuk meg az anyagszükségletet.

6. A festék felhordása

A festéket két (kivételes esetben akár három) rétegben visszük fel hosszúszőrű teddy-hengerrel illetve textil festőhengerrel (a szőrök illetve a szálak hossza 18-20 mm; használható természetes vagy műszőrme illetve különböző szintetikus szálakból – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon vagy poliészter – készült textil), diszperziós festékek felhordására alkalmas festőecsettel vagy szórással.

Hengerrel történő felhordás esetén használjunk lehúzórácsot; a második illetve harmadik felhordás csak akkor lehetséges, ha az előző réteg már teljesen száraz – normál körülmények között (T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) ez 6 óra elteltével lehetséges (alacsonyabb hőmérséklet és magas relatív páratartalom mellett a száradási idő lényegesen meghosszabbodhat!).

A szóráshoz használhatunk különböző hagyományos magasnyomású és korszerű alacsonynyomású szórópisztolyokat, („külső” vagy „belső légkeverésűt”), de különböző kivitelű „airless” szórógép is alkalmazható, a fúvóka mérete és a munkanyomás tekintetében tartjuk be gyártó utasításait. Az egyes falfelületeket az egyik széltől a másikig megszakítás nélkül festjük. A fentiekől eltekintve a standard hosszúszőrű teddy-hengerrel vagy szórással nem elérhető felületeket (külső és belső sarkok, csatornák, szűk spaletták, stb.) minden festékréteg esetén megfelelő ecsettel vagy az adott feltételeknek megfelelő kisebb festőhengerrel mindig előre kidolgozzuk.

A festés csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklímatis feltételek mellett végezhető: a felület és a levegő hőmérséklete ne legyen +5 °C-nál alacsonyabb vagy +35 °C-nál magasabb, a levegő relatív páratartalma pedig ne legyen 80%-nál magasabb. A homlokzatfelületeket a napsütéstől, széltől vagy csapadéktól takarással védjük, de a védelem ellenére eső, köd vagy erős szél (≥30 km/h) esetén nem dolgozunk.

A frissen festett felületek csapadékkal (festékréteg kimosódása) szembeni ellenállósága normál körülmények között (T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) legkésőbb 24 óra elteltével alakul ki.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet kétrétegű felhordás esetén (a felület nedvszívó képességétől és érdességétől függően):	
TAKRIL	180-200 ml/m ²



7. Eszközök tisztítása hulladékkezelés

A szerszámokat a használatot követően azonnal mossuk le alaposan vízzel, a megszáradt foltokat nem lehet eltávolítani.

A fel nem használt festéket jól lezárt csomagolásban őrizzük meg az esetleges javítások céljára. A használhatatlan folyékony anyagmaradékot (az ilyenfajta hulladék klasszifikációs száma: 08 01 12) tilos a csatornahálózatba, vízfolyásokba vagy a környezetbe juttatni vagy a háztartási hulladékokkal együtt eltávolítani. Keverjük össze cementtel (hozzátehetjük a habarcsmaradványokat és hulladékokat, homokot, fűrészport) és építési hulladék (a hulladék klasszifikációs száma: 17 09 04) vagy kommunális hulladék (klasszifikációs száma: 08 01 12) lerakóhelyen helyezzük el.

A megtisztított csomagolás újrahasznosítható.

8. Munkavédelem

Védőszemüveg használata a szem védelme, és védőmaszk használata a légzőszervek védelme érdekében csupán a habarcskeverék szórással történő felhordása esetén szükséges, egyébként pedig tartsuk be az építési ill. festő-mázoló munkálatok általános utasításait és előírásait. Különleges egyéni védőfelszerelés és speciális intézkedések a festék festőhengerral vagy ecsettel történő felhordásakor nem szükségesek.

Amennyiben a festék szembe kerül, azonnal mossuk ki vízzel.

9. A festett felületek karbantartása és felújítása

A festett homlokzati felületek különösebb karbantartást nem igényelnek. A nem rátapadt port és egyéb nem tapadó szennyeződések leseperhetjük, leporszívózhatjuk vagy lemoshatjuk vízzel. A rátapadt port és a makacsabb foltokat általános háztartási tisztítószeroldatba mártott nedves ruhával vagy szivaccsal történő enyhe dörzsöléssel, majd a felület tiszta vízzel történő lemosásával távolítjuk el.

Azokon a felületeken, amelyekről a szennyeződések vagy foltokat a fent feltüntetett módon nem tudjuk eltávolítani, alkalmazzunk felújító festést, mely újabb festék felhordást jelent két rétegben, a »Festék felhordása« fejezetben leírtak szerint. A megfelelő alapozó bevonat kötelező, ezt csak akkor mellőzhetjük, ha a legutóbbi festés óta még nem telt el két év.

10. Tárolás, szállítási feltételek és eltarthatóság

Tárolás és szállítás +5 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten, közvetlen napfénytől védve, gyermekek elől elzárva, FAGYTÓL VÉDVE TÁROLANDÓ!

Eredeti, sértetlen csomagolás esetén a felhasználhatóság: legalább 18 hónap.

11. Minőségellenőrzés

A termék minőségi jellemzőit a belső termelési specifikáció és a szlovén, európai és egyéb szabványok határozzák meg. A meghatározott vagy előírt minőségi szintnek való megfelelést a JUB által már évekkel korábban bevezetett átfogó minőségellenőrzési rendszer, az ISO 9001 biztosítja, mely saját laboratóriumainkban napi szinten, a Ljubljana Építésügyi Hivatalban, a stuttgarti Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke-nál és egyéb hazai és külföldi, független szakmai intézményekben pedig időszakonként biztosítja a minőség ellenőrzését. A termék előállítás során szigorúan betartjuk a szlovén és az európai környezetvédelmi, valamint a munkaegészségügyi és munkavédelmi standardokat, amit az ISO 14001 és az OHSAS 18001 tanúsítványokkal igazolunk.

12. Egyéb információk

A prospektusban feltüntetett műszaki útmutatót tapasztalataink alapján állítottuk össze azzal a céllal, hogy a termék felhasználásával optimális eredményt érjünk el. A rossz termékválasztásból, helytelen felhasználásból vagy rossz minőségű munkavégzésből származó károkért nem vállalunk felelősséget.

A színárnyalat eltérhet a színkártyán levőtől vagy a mintától, a ΔE2000 együttes színbeli különbség – az ISO 7724/1-3 és a CIE DE2000 matematikai modell alapján – a JUB FESTÉKEK ÉS VAKOLATOK színkártya színárnyalatai esetén maximum 1,5, illetve az NCS és a RAL színkártyák esetén 2,5 lehet. Ellenőrzéskor a tesztfelületre felvitt, megszáradt festék és az ellenőrzés tárgyát képező árnyalat TRC JUB d.o.o.-nál őrzött standardja a mérvadó. A többi színkártya alapján készített festék a JUB-nál rendelkezésre álló bázisok és színezőpaszták legjobban hasonlító változata, ezért ebben az esetben a kívánt színárnyallattól való együttes színbeli eltérés az előbbieken feltüntetett garantált értéknel



nagyobb is lehet. A nem megfelelő munkakörülmények közötti munkavégzés, a festék műszaki adatlap utasításaitól eltérő elkészítése, a kiegyenlítés szabályainak figyelmen kívül hagyása, a nem megfelelően előkészített, túlságosan nedvszívó vagy túl alacsony nedvszívó képességű, többé-kevésbé érdes, nedves, vagy nem elég száraz felületre való felhordás nem képezheti reklamáció tárgyát.

Homlokzatfelületek festésére a 25 feletti fényességi értékkel (Y) rendelkező festékeket ajánljuk. A sötétebb vagy intenzívebb tónusú festékek, melyeket csak szerves pigmentek segítségével érhetünk el, kevésbé tartósak, a csapadékvíz okozta kimosódással szemben kevésbé ellenállóak és hajlamosabbak a krétásodásra. Ebből az okból az erősebben igénybevett homlokzati felületeken keletkező, gyorsabb fakulás formájában megjelenő változásokra vonatkozó reklamációt nem fogadunk el. Ezért az ilyen festékek alkalmazása és a megmunkált felületek karbantartása tekintetében minden egyes konkrét esetben kérjen segítséget szakembereinktől. Az ebből a szempontból kényes színárnyalatok listája megtalálható a JUMIX színező rendszerrel rendelkező üzletekben valamint értékesítési és műszaki-információs szolgálatunknál.

Ez a Műszaki adatlap kiegészíti és felváltja az összes korábbi kiadást, az esetleges későbbi változtatások és kiegészítések jogát fenntartjuk.

A kiadás jele és dátuma: **TRC-060/10-gru-tor**, 2010.01.24.

JUB Kft.

Sági u. 218
9500 Celldömölk
Madžarska
T: +36 95 525 720
F: +36 95 525 719
E: jub@jub.hu
www.jub.eu

