

**TECHNICKÝ LIST 13.02-svk**  
**ŠKÁROVACIE HMOTY**

# AKRINOL FUGALUX 1 – 10

škárovacia hmota

## 1. Popis, použitie

AKRINOL FUGALUX 1 – 10 je na základe cementu vyrobená prášková zmes **na škárovanie vnútorných a vonkajších stenových a podlahových obkladov a dlažieb** (keramické obkladačky a dlaždice a klinkery všetkých druhov, sklené a iné mozaiky, obklady z prírodného a umelého kameňa) v obytných, obchodných a verejných objektoch. Vhodná je **na vyplnenie škár šírky a hĺbky do 10 mm**, aj na podlahové dlaždice v priestoroch s podlahovým vykurovaním. Vyznačuje sa **veľkou odolnosťou proti opotrebeniu a dobrou vodoodpudivosťou s výrazným »kvapkovým efektom«**, a **dlhodobou odolnosťou pred napadnutím stenovými plesňami**.

Na škárovanie obkladov a dlažieb, pre ktoré je požadovaná odolnosť proti kyselinám alebo zásadám (obklady a dlažby v priemyselných objektoch, remeselných dielňach, laboratóriach a pod.), škárovacia hmota AKRINOL FUGALUX 1 – 10 nie je vhodná, nespĺňa tiež požiadavky kladené na škárovacie hmoty na vyplnenie akýchkoľvek dilatčných škár, obkladov v plaveckých bazénoch a vyplnenie škár medzi kachličkami a inými prvkami keramických kachlí.

## 2. Spôsob balenia, farebné odtiene

papierové vrecká po 2 kg

- 10 (biela), 11 (jasmín), 12 (slonová kosť), 13 (béžová), 14 (manhattan), 15 (čierna), 16 (sivá), 17 (zelená), 18 (hnedá), 19 (tmavohnedá), 20 (gaštanová), 21 (červená), 22 (modrá), 23 (ultramarín), 24 (agáva), 25 (karamelová), 26 (marhuľová), 27 (žltá), 28 (mimóza) a 29 (mentolová) podľa vzorkovníka JUB ŠKÁROVACIE HMOTY

papierové vrecká po 5 kg

- 10 (biela) a 14 (manhattan), podľa vzorkovníka JUB ŠKÁROVACIE HMOTY

papierové vrecká po 20 kg

- 10 (biela) podľa vzorkovníka JUB ŠKÁROVACIE HMOTY

hmoty rôznych odtieňov môžeme medzi sebou miešať v ľubovoľných pomeroch!

## 3. Technické údaje

Vlastnosti	Garantované hodnoty	Požiadavky STN EN 13888
hustota – na nanášanie pripravená zmes (kg/dm <sup>3</sup> )	~1,80	-
tepelná odolnosť aplikovanej škárovacej hmoty (°C)	-40 do +80	-
dosiahnuté pevnostné vlastnosti aplikovanej škárovacej hmoty	pochôdnosť	12 hod. po škárovaní
	dovolené maximálne zaťaženie	7 dní po škárovaní
pevnosť v tlaku po zmrazovacích cykloch EN 12808-3 (MPa)	>20,0	>15,0
pevnosť v ťahu pri ohybe po zmrazovacích cykloch EN 12808-3 (MPa)	>5,0	>3,5



zmrašťovanie EN 12808-4 (mm/m)	<2,0	<2,0
nasiakavosť po 4 hodinách EN 12808-5 (g)	<1,0	<5,0

hlavné zložky: cement, polymérne spojivo, kalcitové a kremičité plnivá, celulózoové zahušťovadlo, pigmenty, hydrofóbne prísady

zatriedenie podľa STN EN 13888: **CG2ArW**

#### 4. Príprava podkladu

Doba, po ktorej sú obklady a dlažby vhodné na škárovanie, závisí od druhu použitej lepiacej malty, od podmienok schnutia lepiacej malty (teplota vzduchu a podkladu, relatívna vlhkosť vzduchu, vlhkosť a nasiakavosť podkladu, veľkosť a nasiakavosť obkladačiek, resp. dlaždíc a pod.) a od iných vplyvov. Orientačné hodnoty pre »normálne podmienky« (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Druh obkladu	Štandardné lepidlá	Rýchlo schnúce lepidlá	Klasické cementové malty
stenové obkladačky	~8 hod. po lepení obkladu	~2 hod. po lepení obkladu	~2 až 3 dni po lepení obkladu
podlahové dlaždice	~24 hod. po lepení dlažby	~4 hod. po lepení dlažby	~7 dní po lepení dlažby

Obkladačky, dlaždice – ako aj škáry – dobre očistíme od zvyškov a stvrdnutých častí lepidla, prachu a iných nečistôt. Ak pri tom navlhčíme škáry, so škárovaním začneme, až keď sú celkom suché.

#### 5. Príprava škárovacej hmoty

Obsah vreca (20 kg, 5 kg resp. 2 kg) za stáleho miešania vysypeme do príslušného množstva vody ((~6 l, resp. ~1,5 l resp. ~0,6 l). Miešame elektrickým miešadlom, aby sme dostali homogénnu pastovitú zmes (bez hrudiek). Počkáme 5 minút, kým nabobtná, potom ju znova dobre premiešame – v prípade potreby pri tom do hmoty pridáme ešte trochu vody. Doba spracovania pripravenej zmesi je približne 2 hodiny.

##### UPOZORNENIE!

Na škárovanie jednotlivých plôch použijeme len škárovaciu hmotu rovnakého dátumu výroby, resp. rovnakej výrobnej šarže, pretože medzi šaržami môžu byť menšie rozdiely vo farebných odtieňoch. Ak na škárovanie veľkých plôch pripravíme hmotu na viackrát, každú zmes pripravíme do rovnakého množstva vody.

#### 6. Nanášanie škárovacej hmoty

Škárovaciu hmotu nanášame gumenou špachtľou resp. gumeným hladidlom a šikmo (približne pod uhlom 45° na smer škár) zatlačíme do škáry. Keď "film" na obkladoch zmení farebný odtieň (resp. keď sa hmota v škáre po jemnom tlaku prsta už nedá stlačiť) – v normálnych podmienkach (T = +20°C, rel. vl. = 65%) je to po 5 až 10 minútach – obklad umyjeme mäkkou handrou a vodou a potom utrieme suchou handrou a preleštíme.

##### UPOZORNENIE!

Súlady farebného odtieňa nanesej škárovacej hmoty so vzorkou alebo vzorkovníkom a rovnomernosť farebného odtieňa veľmi závisí od podmienok schnutia a tvrdnutia hmoty, veľký vplyv má aj technika a hygiena čistenia škárovaných plôch (nadmerné vlhčenie škárovaných plôch vodou, čistenie znečistenou vodou, ponechanie vody na očistených povrchoch nie je prípustné!).

Povrch drsných alebo veľmi nasiakavých obkladov sa ťažšie čistí, preto všeobecne, najmä však v takýchto prípadoch, si postup čistenia vyskúšame na pokusne natretej obkladačke alebo dlaždici, ešte pred škárovaním. Pri čistení povrchu obkladačiek alebo dlaždíc od naneseného "filmu" si môžeme pomôcť aj zriedenou kyselinou octovou alebo špeciálnymi čistiacimi prostriedkami na odstraňovanie cementových flakov. Škárovacia hmota obsahuje kremičitý piesok, ktorý môže povrch obkladačiek alebo dlaždíc pri škárovaní vo výnimočných prípadoch aj poškodiť; preto skúšobným natretím jednej z obkladačiek alebo dlaždíc preveríme aj odolnosť jej povrchu na poškrabanie.



Škárovaciu hmotu môžeme nanášať len pri vhodných poveternostných podmienkach resp. pri vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a povrchu obkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a vyššia ako +25°C; vonkajšie povrchy vhodne chránime pred slnkom, vetrom a dažďom, ale aj napriek takejto ochrane nepracujeme pri daždi, hmle alebo pri silnom vetre ( $\geq 30$  km/h). Pri teplote vzduchu alebo podkladu nad +20°C škáry pred vyplnením jemne navlhčíme vodou.

Rámcová resp. priemerná spotreba:  
AKRINOL FUGALUX 1 - 10                      0,5 – 1,5 kg/m<sup>2</sup>, závisí od šírky a hĺbky škár a od veľkosti obkladačiek resp. dlaždíc.

Pri výpočte spotreby si môžeme pomôcť s nasledovným vzorcom:

$$P = [(A + B) \times C \times D \times 18,5] / (A \times B)$$

P – približná spotreba škárovacej hmoty (kg/m<sup>2</sup>); A – dĺžka obkladačky (cm); B – šírka obkladačky (cm); C – hrúbka obkladačky (cm);

D – šírka škár.

## 7. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou, zaschnuté fľaky nie je možné odstrániť.

Zvyšky prášku z výrobku zmiešame s vodou (môžeme pridať aj stvrdnuté zvyšky malty a piesok, piliny) a v stvrdnutom stave uložíme na skládku stavebného (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 04) alebo komunálneho odpadu (klasifikačné číslo 08 01 12).

Očistené papierové vrecia sa môžu recyklovať.



## 8. Bezpečnosť pri práci

Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných, resp. obkladačských prácach nezabúdajte, že výrobok obsahuje cement a preto je zaradený medzi nebezpečné prípravky s označením NEBEZPEČENSTVO. Obsah chrómu (Cr 6<sup>+</sup>) je menší ako 2 ppm.

Ochrana dýchacích ciest: v prípade väčšej prašnosti použitie ochrannej masky. Ochrana rúk a pokožky: pracovný odev, pri dlhšej expozícii odporúčame preventívnu ochranu rúk ochranným krémom a použitie ochranných rukavíc.

PRVÁ POMOC:

- **v prípade nadýchnutia:** Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a z dôvodu bezpečnosti vyhľadať lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uloženie a prevoz v stabilizovanej bočnej polohe.
- **v prípade kontaktu s pokožkou:** Ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť
- **v prípade kontaktu s očami:** Pri otvorených očných viečkach oči viac minút vymyť pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc.
- **v prípade požitia:** Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

výstražný symbol na obale	<div style="text-align: center;">  <p>GHS05</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>GHS07</p> </div> <p><b>Výstražné slovo:</b> Nebezpečenstvo  <b>Komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo a ktoré je potrebné uvádzať na etike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cement, portlandský</li> </ul>
---------------------------	---



osobitné opatrenia, varovania a poznámky pre bezpečnú prácu	<p><b>Výstražné upozornenia</b></p> <p>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.          H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.          H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p><b>Bezpečnostné upozornenia</b></p> <p>P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.          P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.          P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.          P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.          P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.          P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.          P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.          P405 Uchovávajte uzamknuté.          P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.</p>
---	---

## 9. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

Neprídržný prach a iné neprídržné nečistoty môžeme pozametáť, povysávať alebo umyť vodou. Prídržný prach a tvrdšie škvryny odstránime jemným drhnutím mäkkou kefou namočenou do roztoku bežných univerzálnych domácich čistiacich prostriedkov, povrch potom umyjeme čistou vodou.

Na povrchoch, z ktorých nečistoty alebo škvryny nie je možné uvedeným spôsobom odstrániť, pretrieme škáry obnovovačmi škár, ktoré môžete kúpiť v špecializovaných predajniach s farbami. Stenové povrchy napadnuté stenovými plesňami pred takýmto pretieraním dezinfikujeme jedným z prostriedkov na ničenie stenových plesní – z výrobkov JUB odporúčame ALGICID Plus.

## 10. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Výrobok počas prepravy chránime pred navlhnutím. Skladovanie v suchých a vetraných priestoroch, mimo dosahu detí!

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzavretom a nepoškodenom obale: vo vreckách po 2 a 5 kg minimálne 24 mesiacov, resp. 6 mesiacov pre 20-kilogramové balenie..

## 11. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiahnutú deklarovanú alebo predpísanú úroveň kvality stále kontrolujeme vo vlastných laboratóriách, v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí, v JUB-e je už viac rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001. Vo výrobní výrobku prísne dodržiavame slovinské a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

## 12. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Odtieň škárovacej hmoty sa k odtieňu uvedenému vo vzorkovníku, vzorke alebo potvrdenej vzorke čo najviac približuje a od želaného farebného odtieňa sa môže mierne líšiť.

Pre kontrolu je smerodajná správne zaschnutá vrstva škárovacej hmoty na skúšobnom podklade a norma predmetného odtieňa, ktorá je uložená v TRC JUB d.o.o. Rozdiel vo farebnom odtieni, ktorý je dôsledkom nesprávnej prípravy škárovacej hmoty, nevhodných pracovných podmienok pri nanášaní a tvrdnutí škárovacej hmoty, inej techniky nanášania škárovacej hmoty ako je uvedené v návode alebo nanášanie na nesprávne pripravený, na vlhký alebo nedostatočne



suchý podklad, nemôže byť predmetom reklamácie.

Tento technický list dopĺňuje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzuje si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC-023/16-mar**, 15.02.2016

JUB kemična industrija d.o.o.,  
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA  
Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:  
JUB a.s., Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava  
tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861  
e-mail: [jub@jub.sk](mailto:jub@jub.sk)  
[www.jub.sk](http://www.jub.sk)



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

