

TECHNICKÝ LIST 13.01-sk
ŠKÁROVACIE HMOTY

ŠKÁROVACIA HMOTA 1 – 10

škárovacia hmota

1. Popis, použitie

ŠKÁROVACIA HMOTA 1 – 10 je na základe cementu vyrobená prášková zmes **na škároveanie 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 opotrebovaniu a dobrou vodoodpudivosťou**.

Na škároveanie 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 1 – 10 nie je vhodná, nespĺňa tiež požiadavky kladené na škárovacie hmoty na vyplnenie akýchkoľvek dilatačných 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), 13 (béžová) a 14 (manhattan) podľa vzorkovníka JUB ŠKÁROVACIE HMOTY

papierové vrece 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 ³)	~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 plnivé, celulózové zahušťovadlo, pigmenty

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, ~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. Otvorený čas pripravenej zmesi je približne 2 hodiny.

UPOZORNENIE!

Na škárovanie jednotlivých plôch použijeme len škárovaciu hmotu rovnakého dátumu výroby, resp. rovnakej výrobnéj 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 hmotu 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.

UPOZORNENIA!

Súlad 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 poskusne 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 fľakov. Škárovacia hmotu 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 poškriabanie.

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 (≥ 30 km/h). Pri teplote vzduchu alebo podkladu nad +20°C škáry pred vyplnením jemne navlhčíme vodou.

Rámcová resp. priemerná spotreba:

0,5 – 1,0 kg/m², závisí od šírky a hĺbky škár a od veľkosti obkladačiek resp. dlaždíc.

Pri výpočte spotreby si môžeme pomôcť s nasledovným vzorcom:

$$P = [(A + B) \times C \times D \times 15] / (A \times B)$$

P – približná spotreba škárovacej hmoty (kg/m²); A – dĺžka obkladačky (cm); B – šírka obkladačky (cm); C – hrúbka obkladačky (cm);

D – šírka škár (cm)

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

Výrobok obsahuje cement a je zaradený medzi nebezpečné prípravky (označenie nebezpečenstva: Xi – DRÁŽDIVÝ) – používajte ho bezpečne, okrem všeobecných návodov a predpisov bezpečnosti pri stavebných resp. obkladačských prácach a ďalej uvedených pokynov, dodržiavajte aj špeciálne inštrukcie uvedené v karte bezpečnostných údajov.



Varovné označenie na obale	Zvláštne opatrenia, upozornenia a poznámky pre bezpečnosť pri práci
<p>Xi</p>  <p>DRÁŽDIVÝ!</p> <p>VÝROBOK OBSAHUJE CEMENT!</p>	<p>R 36/38 Dráždi oči a pokožku. R 41 Riziko vážneho poškodenia očí.</p> <p>S 2 Uchováajte mimo dosahu detí. S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody. S 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.</p>

9. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

Nepriľnavý prach a iné nepriľnavé nečistoty môžeme pozametáť, povysávať alebo umyť vodou. Priľnavý prach a tvrdšie škrvny odstránime jemným drhnutím mäkkou kefou namočenou do roztoku bežných univerzálnych domácich čistiacich prostriedkov, povrch potom umyjeme čistou vodou.

Na povrchoch, z ktorých nečistoty alebo škrvny nie je možné uvedeným spôsobom odstrániť, pretieme 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.

10. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Výrobok počas prepravy chránime pred navlhnutím. Skladovanie v suchých a vetraných priestoroch!

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzavretom a nepoškodenom obale: vo vreckách po 2 a 5 kg minimálne 24 mesiacov, vo vreciach po 20 kg minimálne 6 mesiacov.

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 gradbeništvu v Ľublani 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 tvrdení 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 dopĺňa a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradujeme si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC-537/09-bg-at**, 20.11.2009



JUB kemična industrija d.o.o.,
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:
JUB a.s., Klincová 1, 821 08 Bratislava
tel.: 02/4363 1761, odbyt: 02/4363 1762, 043/324 9653 alebo 055/6780861
fax odbyt: 02/4363 1758, 043/324 9655 alebo 055/625 2851
e-mail: jub@jub.sk
www.jub.sk

