ULTRACOLOR PLUS

Škárovacia malta modifikovaná polymérmi, s rýchlym tvrdnutím a vysychaním, bez tvorby výkvetov, na výplň škár šírky do 20 mm, hydrofóbna - systém DropEffect® a s protiplesňovou technológiou Bioblock®, s veľmi nízkym obsahom organických prchavých látok a úplne kompenzovanými emisiami CO_2





0474

ZATRIEDENIE PODĽA EN 13888

Ultracolor Plus e špeciálna (2), rýchloschnúca (F), cementová (C) škárovacia (G) malta so zníženou nasiakavosťou (W) a vysokou odolnosťou proti obrusovaniu (A), klasifikovaná ako CG2FWA.

PLNE KOMPENZOVANÉ VÝROBKY CO_2e

Zvyškové emisie skleníkových plynov vznikajúce počas celého životného cyklu tohto výrobku, stanovené metódou hodnotenia životného cyklu (LCA) a overené a certifikované prostredníctvom environmentálnych vyhlásení o produktoch (EPD), boli za rok 2026 kompenzované nákupom uhlíkových kreditov na podporu projektov ochrany lesov. Podrobnejšie informácie o výpočte emisií a projektoch kompenzácie nájdete na stránke mapei.com.

OBLASTI POUŽITIA

Škárovanie obkladových prvkov z keramiky (dvakrát vypaľované, jedenkrát vypaľované, klinker, porcelán atď.), terracotty, kameňa (prírodný kameň, mramor, žula, aglomeráty atď.), sklenenej mozaiky a mozaiky z mramoru, v interiéri a v exteriéri.

Niektoré príklady použitia

- Škárovanie podláh a stien v priestoroch vystavených intenzívnerj prevádzke (letiská, nákupné centrá, reštaurácie, bary atď.).
- Škárovanie podláh a stien v rezidenčných stavbách (hotely, súkromné sídla atď.).
- Škárovanie podláh a stien na fasádach, balkónoch, terasách a v plaveckých bazénoch.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultracolor Plus je malta vyrobená zo zmesi špeciálnych hydraulických spojív, triedeného kameniva, špeciálnych polymérov, hydrofóbnych prísad, organických molekúl a pigmentov.

Vplyv **Ultracolor Plus** na životné prostredie počas celého životného cyklu bol meraný metódou LCA (Life Cycle Assessment) a uvedený v EPD č. S-P-07051 a S-P-07044 (Environmentálne vyhlásenie o výrobku) v súlade s normou ISO 14025, certifikovanou a publikovanou Medzinárodným systémom EPD.

Ultracolor Plus je výrobok s veľmi nízkymi emisiami prchavých organických zlúčenín (VOC), čo zabezpečuje zdravie a bezpečnosť realizátorov a konečných používateľov. Je certifikovaný ako EC1 Plus nemeckým inštitútom GEV.

Ultracolor Plus pomáha získať dôležité kredity LEED.

Ultracolor Plus je bez obsahu portlandského cementu, čím je výrobok bezpečnejší pre aplikátora.

Ultracolor Plus využíva technológiu **Ultracolor** na báze špeciálnych samohydratujúcich hydraulických spojív, vďaka ktorej je možné garantovať farebnú jednotnosť. Vyznačuje sa dvomi inovatívnymi technológiami, ktoré sú výsledkom vývoja MAPEI: BioBlock® and DropEffect®.

Technológia BioBlock® je založená na obsahu špeciálnych organických molekúl, rovnomerne distribuovaných v mikroštruktúre škáry, zabraňujúca tvorbe mikroorganizmov, ktoré vedú k tvorbe plesní. Technológia DropEffect® výrazne znižuje nasiakavosť povrchu škár vplyvom vody.

Ultracolor Plus po miešaní s vodou, za predpokladu správnej aplikácie a dodržania odporučených inštrukcií, vytvára škárovaciu maltu s nasledovnými vlastnosťami:

- vodeodolná s kvapôčkovým efektom;
- jednotná farebnosť škáry, bez škvŕn a výkvetov. Laboratórna analýza pod elektronickým mikroskopom (SEM) potvrdila, že na rozdiel od spojiva na báze portlandského cementu, ktorý sa zvyčajne používa v bežných škárovacích maltách, špeciálne druhy hydraulických spojív v malte **Ultracolor Plus** nespôsobujú v priebehu hydratácie vznik kryštálov hydroxidu vápenatého (hydrolytické vápno), ktoré by viedli k vzniku výkvetov;
- farby odolávajú ultrafialovému žiareniu a pôsobeniu atmosferických vplyvov;
- krátka čakacia doba pred umytím a konečným dočistením;
- odolnosť proti ľahkej pešej zaťaži a plná zaťažiteľnosť už po veľmi krátkom čase;
- hladký a kompaktný povrch s veľmi nízkou nasiakavosťou, umožňujúci jednoduchú údržbu;
- kompenzované zmrašťovanie, bez vzniku trhlín;
- vysoká odolnosť proti obrusovaniu, pevnosť v tlaku a v ťahu pri ohybe, i po zmrazovacích cykloch, z čoho vyplýva dlhodobá životnosť;
- dobrá odolnosť proti kyselinám s pH > 3.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Ultracolor Plus neobsahuje portlandský cement, nemiešajte so sadrou alebo inými hydraulickými spojivami. Nikdy nepridávajte do zmesi vodu, ak už začala tuhnúť.

Ultracolor Plus nemiešajte so slanou alebo znečistenou vodou.

Ultracolor Plus aplikujte pri teplote od +5°C do +35°C.

Škárovanie je možné realizovať iba na povrchoch dostatočne suchých a na podkladoch ošetrených hydroizoláciou, aby sa zabránilo vzniku bielych škvŕn na povrchu škáry.

Po vyškárovaní povrch škáry nepresýpajte práškovou zmesou, aby sa zabezpečila farebná jednotnosť škáry.

Ak sa vyžaduje odolnosť proti kyselinám, výrazná hygiena alebo sterilné prostredie, použite chemicky odolnú epoxidovú škárovaciu maltu.

Dilatačné škáry alebo všeobecne pružné škáry, v ktorých sa predpokladá pohyb, nevypĺňajte s cementovou maltou **Ultracolor Plus**. Použite vhodné pružné tesniace tmely MAPEI.

V prípadoch, ak je povrch obkladových prvkov z keramiky alebo kameňa drsný alebo pórovitý, odporúča sa vykonať najskôr skúšobný test na overenie ľahkého čistenia. Ak je nevyhnutné, ošetrite povrch obkladových prvkov najskôr vhodným ochranným prípravkom tak, aby škárovacia malta nepenetrovala do pórovitej štruktúry obkladového prvku.

Ak sa pri čistení škár použije prípravok na báze kyselín, odporúča sa vykonať najskôr skúšobný test na overenie zachovania požadovanej farebnosti škáry a obkladového prvku. V každom prípade je nutné dôkladne opláchnuť povrch škáry, aby v nich nezostali zvyšky kyseliny.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava škáry

Škárovanie je možné realizovať len po úplnom zatvrdnutí lepidla. Uistite sa, že čakacia doba pred škárovaním, ktorá je uvedená v technickom liste príslušného lepidla, je dodržaná.

Škáry musia byť čisté, zbavené prachových a voľných súčastí, prázdne min. do 2/3 hrúbky obkladového prvku. Zvyšky lepidla alebo malty, ktoré by zostali v škáre, musia byť za čerstva odstránené.

Pri veľmi nasiakavých obkladových prvkoch, pri vysokých teplotách alebo veternom počasí.

Príprava malty

Do nádoby nalejte 20-26% čistej vody (hmotnostne) a za stáleho miešania postupne pridávajte práškovú zmes.

Miešajte nízkootáčkovým miešacím zariadením, aby sa zmes neprevzdušňovala. Miešajte až pokiaľ vznikne homogénna pasta bez hrudiek.

Zmes nechajte odstáť po dobu 3 minút a opäť premiešajte.

Spracovateľnosť zmesi je 30 minút.

Aplikácia

Ultracolor Plus naneste do škár s použitím špeciálnej gumovej stierky MAPEI tak, aby nevznikli priehlbiny alebo prázdne miesta.
Všetky zvyšky malty **Ultracolor Plus** odstráňte z povrchu obkladových prvkov diagonálnym pohybom gumovej stierky, pokiaľ je zmes ešte čerstvá.

Dokončenie

Ak zmes už začala znižovať plasticitu a stáva sa matnou (po cca. 15-30 minútach) vyčistite povrch od zvyškov malty **Ultracolor Plus** s použitím navlhčenej tvrdej, celulózovej špongie MAPEI. Čistenie vykonávajte diagonálne na smer škár. Špongiu často vyplachujte, používajte dve nádoby s vodou. Jedna na odstránenie zvyškov malty na špongii a druhá s čistou vodou na vypláchnutie špongie. Čistenie môže byť realizované aj čistiacim strojom so špeciálnymi špongiovými pásmi.

Po čiastočnom zatuhnutí zmesi, po 50 až 60 minútach, navlhčite špongiu Scotch-Brite® a vyhladťte povrch škáry.

Táto operácia môže byť realizovaná tiež rotačným čistiacim strojom so špeciálnymi Scotch Brite® diskami.

Ak sa čistenie vykonáva príliš skoro (škárovacia malta je stále plastická), časť malty môže byť vybraná zo škáry, čím môže prísť k zmene farby škáry.

Ak sa škárovanie realizuje vo veľmi horúcom, suchom alebo veternom počasí, odporúča sa škáry vyplnené s **Ultracolor Plus** po niekoľkých hodinách vlhčiť vodou.

Dozrievanie **Ultracolor Plus** vo vlhkom prostredí zlepšuje v každom prípade konečné vlastnosti výrobku.

Finálne dočistenie povrchového filmu **Ultracolor Plus** sa vykonáva s čistou, suchou handričkou.

Po finálnom dočistení, ak sú na povrchu ešte stále cementové zvyšky, vyčistenie povrchu je možné realizovať po úplnom vytvrdnutí škárovacej malty s použitím čistiaceho prípravku na báze kyselín ako napr. **UltraCare Keranet**).

V prípade, že sa je potrebné odstrániť cementové zvyšky priamo v priebehu škárovania, použite na čistenie **UltraCare Keranet Easy Spray**, ktorý je vhodný na odstraňovanie čerstvých cementových zvyškov.

Inštrukcie pre správny spôsob aplikácie výrobkov z produktovej skupiny **UltraCare** je uvedený v príslušných technických listoch.



*Aplikácia **Ultracolor Plus** s použitím špeciálnej gumovej stierky na porcelánovú dlažbu s imitáciou dreva*



Čistenie škár s použitím Scotch-Brite® (po čiastočnom zatuhnutí)



Čistenie a finálne dočistenie škár s použitím tvrdej celulózovej špongie



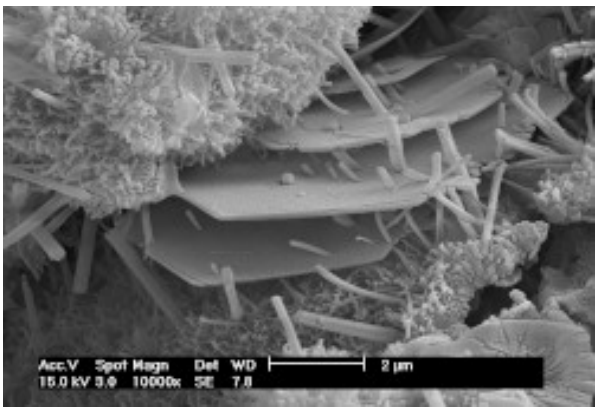
*Aplikácia **Ultracolor Plus** s použitím gumovej stierky na porcelánovej dlažbe*



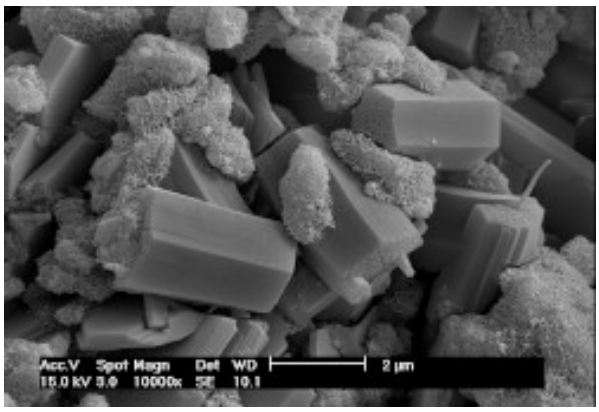
Čistenie a finálne dočistenie škár s použitím tvrdej celulózovej špongie



*Dlažba na podlahe vyškárovaná s **Ultracolor Plus***



Hydratácia spojiva na báze portlandského cementu v tradičnej škárovacej malte



*Hydratácia špeciálneho spojiva na báze cementu **Ultracolor Plus**. Všimnite si neprítomnosť lamelárnych kryštálov portlanditu (hydroxidu vápenatého), ktorý je príčinou belavých výkvetov*

POCHÔDZNOSŤ

Podlahy sú pochôdzne a odolávajú ľahkej pešej záťaži po cca. 3 hodinách.

ÚPLNÉ ZAŤAŽENIE

Povrchy škárované s **Ultracolor Plus** môžu byť uvedené do prevádzky po 24 hodinách.

Nádrže a plavecké bazény je možné plniť vodou po 48 hodinách po zaškárovaní.

ČISTENIE

Náradie a nádoby čistite s vodou, pokiaľ je **Ultracolor Plus** ešte čerstvý.

SPOTREBA

Spotreba **Ultracolor Plus** závisí od šírky škáry, rozmerov a hrúbky obkladového prvku.

Príklady spotrieb v kg/m² sú uvedené v tabuľke.

Spotreba podľa veľkosti obkladových prvkov a šírky škár (kg/m²)

Veľkosť obkladového prvku (mm)	Šírka škáry (mm)				
	2	3	5	8	10
75x150x6	0.4	0.6	1.0	1.5	1.9
100x100x7	0.4	0.7	1.1	1.8	2.2
100x100x9	0.6	0.9	1.4	2.3	2.9
150x150x6	0.3	0.4	0.6	1.0	1.3
200x200x7	0.2	0.3	0.6	0.9	1.1
200x200x9	0.3	0.4	0.7	1.2	1.4
300x300x10	0.2	0.3	0.5	0.9	1.1
300x300x20	0.4	0.6	1.1	1.7	2.1
300x600x10	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8
400x400x10	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8
500x500x10	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6
600x600x10	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
750x750x10	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
100x600x9	0.3	0.5	0.8	1.3	1.7
150x600x9	0.2	0.4	0.6	1.0	1.2
150x900x9	0.2	0.3	0.6	0.9	1.1
150x1200x10	0.2	0.4	0.6	1.0	1.2
225x450x9	0.2	0.3	0.5	0.8	1.0
225x900x9	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8
250x900x9	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7
250x1200x10	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8
600x600x5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
600x600x3			0.1	0.1	0.2
1000x500x5		0.1	0.1	0.2	0.2
1000x500x3			0.1	0.1	0.1
1000x1000x5			0.1	0.1	0.2
1000x1000x3				0.1	0.1
3000x1000x5			0.1	0.1	0.1
3000x1000x3				0.1	0.1

VZOREC POUŽITÝ NA VÝPOČET SPOTREBY:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1{,}6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = dĺžka obkladu (mm)

B = šírka obkladu (mm)

C = hrúbka obkladu (mm)

D = šírka škáry (mm)

Pre rozmery, ktoré nie sú uvedené v tabuľke, na www.mapei.sk je k dispozícii kalkulačka pre výpočet informatívnej spotreby podľa rozmeru obkladového prvku a šírky škáry

BALENIE

Ultracolor Plus sa dodáva v nasledovných baleniach:
- vrecia 22kg
- krabice (8x2kg balenie);
- krabice (4x5kg balenie).

FAREBNÁ ŠKÁLA

Ultracolor Plus je dostupný v 40 farebných odtieňoch podľa vzorkovníka Mapei.

Ultracolor Plus		
100	BIELA	
103	MESAČNÁ BIELA	
111	STRIEBORNÁ ŠEDÁ	
123	ANTICKÁ BIELA	
112	STREDNE ŠEDÁ	
113	CEMENTOVÁ ŠEDÁ	
114	ANTRACIT	
127	ARKTICKÁ ŠEDÁ	
110	MANHATTAN	
187	L'AN	
176	ZELENO ŠEDÁ	
174	TORNADO	
125	KAMENNÁ ŠEDÁ	

119	LONDÝNSKÁ ŠEDÁ	
163	ORGOVÁN	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	OCEĽOVO MODRÁ	
172	VESMÍRNA MODRÁ	
177	ŠALVIA	
130	JAZMÍN	
131	VANILKA	
137	KARIBSKÝ PIESOK	
132	BÉŽOVÁ	
138	MANDĽA	
141	KARAMEL	
142	HNEDÁ	
189	ŠPALDA	
133	PIESOK	
134	HODVÁB	
188	BISCUIT	
135	ZLATÝ PRACH	
152	TMAVO HNEDÁ	
144	ČOKOLÁDA	
149	VULKANICÝ PIESOK	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	BAHNO	
120	ČIERNA	
150	ŽLTÁ	

MAPEI®

Poznámka: Vzhľadom na proces tlače sú uvedené farby len orientačné.

SKLADOVANIE

Ultracolor Plus môže byť skladovaný v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 24 mesiacov (2 a 5kg balenia) a 12 mesiacov (22kg balenia.
V prípade uplynutia uvedenej doby skladovania, čas tuhnutia a tvrdnutia škárovacej malty sa môže predĺžiť, avšak konečné vlastnosti výrobku zostavajú nezmenené.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Informácie o bezpečnom použití výrobku sú obsahom najnovšej verzie Karty bezpečnostných údajov, dostupnej na www.mapei.sk.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V súlade s týmito normami:
- európska norma EN 13888-1 ako CG2FWA
- ISO 13007-3 ako CG2WAF

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Konzistencia:	jemný prášok
Farba:	40 odtieňov zo vzorkovníka MAPEI
Objemová hmotnosť:	1 400 kg/m³
Obsah pevných častíc:	100%
EMICODE:	EC1 Plus – veľmi nízke emisie

ÚDAJE PRE POUŽITIE (PRI 23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)	
Miešací pomer:	100 dielov **Ultracolor Plus** s 20-26 dielmi vody v závislosti od farby
Konzistencia zmesi:	tekutá pasta
Objemová hmotnosť zmesi:	1 980 kg/m³
pH zmesi:	cca. 11
Spracovateľnosť zmesi:	20-30 minút
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Škárovanie po inštalácii:	
– na stenách s použitím normálneho lepidla:	4–8 hodín
– na stenách s použitím rýchlotvrdnúceho lepidla:	1–2 hodiny
– na stenách do maltového lôžka:	2–3 dní
– na podlahách s použitím normálneho lepidla:	24 hodín
– na podlahách s použitím rýchlotvrdnúceho lepidla:	3–4 hodiny
– na podlahách do maltového lôžka:	7–10 dní
Čakacia doba pred čistením:	15-30 minút
Pochôdznosť:	cca. 3 hodiny
Úplné zaťaženie:	24 hodín (48 hodín pre nádrže a bazény)

FINÁLNE VLASTNOSTI	
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch (EN 12808-3):	9 N/mm²
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch (EN 12808-3):	35 N/mm²

Pevnosť v ťahu pri ohybe po cykloch zmrazovania a rozmrazovania (EN 12808-3):	9 N/mm²
Pevnosť v tlaku po cykloch zmrazovania a rozmrazovania (EN 12808-3):	35 N/mm²
Odolnosť proti obrusovaniu (EN 12808-2):	700 (úbytok v mm³)
Zmrašťovanie (EN 12808-4):	1,5 mm/m
Nasiakavosť (EN 12808-5) po 30 minútach:	0.1 g
Nasiakavosť (EN 12808-5) po 4 hodinách:	0,2 g
Odolnosť proti rozpúšťadlám a olejom:	vysoká
Odolnosť proti alkáliám:	vysoká
Odolnosť proti kyselinám:	dobrá odolnosť proti kyselinám s pH > 3

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

2801-8-2026 SK

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.