

# ULTRACOLOR PLUS

Vysoce kvalitní rychle tvrdnoucí a vysychající polymery modifikovaná malta bez obsahu portlandského cementu, s technologií DropEffect® snižující nasákavost a odolností proti tvorbě plísní díky technologii® , na výplň spár šířky do 20 mm, s nízkou emisí těkavých organických látek a kompenzací emisí skleníkových plynů



## KLASIFIKACE DLE NORMY EN 13888-1

Ultracolor Plus je cementová (C) rychletuhnoucí (F) spárovací (G) zlepšená (2), se sníženou absorpcí vody (W) a vysokou odolností proti oděru (A) třídy CG2FWA.

## VÝROBKY S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO<sub>2</sub>

Ultracolor Plus je součástí řady výrobků s plně kompenzovanými emisemi CO<sub>2</sub> v průběhu celého životního cyklu výroby. Emise CO<sub>2</sub> měřené v průběhu životního cyklu výrobků řady Zero v roce 2023 s použitím metody Posouzení životního cyklu (LCA), ověřené a certifikované EPD (Environmentální prohlášení o výrobku), byly kompenzovány získáním certifikovaných uhlíkových kreditů na podporu obnovitelných zdrojů energie a zalesňování. Závazek planetě, lidem a biodiverzitě.

Další informace o výpočtu emisí a projektech na zmírnění změn klimatu financovaných prostřednictvím certifikovaných uhlíkových kreditů najdete na webové stránce [zero.mapei.com](https://zero.mapei.com)

## OBLASTI POUŽITÍ

Spárování všech druhů obkladů a dlažeb z keramiky (dvakrát i jedenkrát pálená, kamenina, slínek, apod.), terakoty a přírodních materiálů (mramor, žula, konglomeráty, atd.), skleněné a mramorové mozaiky apod., a to jak v interiéru, tak v exteriéru.

### Některé příklady použití

- Spárování obkladů a dlažeb v prostorách s vysokým provozním zatížením (letišť, nákupní centra, restaurace, bary, atd.).
- Spárování obkladů a dlažeb v obytných prostorách (hotely, soukromé byty, domy, apod.), včetně spárování dlažeb z keramiky a přírodního kamene se zabudovaným podlahovým vytápěním.

- Spárování obkladů a dlažeb v exteriérech na fasádách, balkonech terasách a také v mokřích prostorách a bazénech.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Ultracolor Plus** je spárovací malta ze speciálních hydraulických pojiv, speciálně tříděného kameniva, polymerů, hydrofobních přísad, organických molekul a pigmentů.

Díky speciální receptuře je **Ultracolor Plus** bezpečný pro uživatele, protože neobsahuje portlandský cement. **Ultracolor Plus** využívá technologie **Ultracolor**, na bázi speciálního cementového pojiva, hydraulických pojiv, která zaručuje dokonalou rovnoměrnost barvy prostřednictvím dvou inovativních technologií MAPEI: BioBlock® i DropEffect®.

Technologie BioBlock® spočívá v použití speciálních organických molekul, které se rovnoměrně rozptýlí v mikrostruktuře spár a zabraňují tvorbě mikroorganismů odpovědných za vznik plísní.

Technologie Drop Effect® díky optimálně kombinovanému účinku snižuje nasákavost vody povrchem spáry, což se projevuje kapkovým efektem.

Smícháním **Ultracoloru Plus** s doporučeným množstvím vody vznikne spárovací tmel následujících vlastností:

- vysoce vodoodpudivý povrch spáry s kapkovým efektem;
- stejnoměrné zbarvení beze skvrn a bez výkvětů. Podle laboratorních zkoušek prováděných na elektronovém mikroskopu (SEM) bylo zjištěno, že na rozdíl od portlandských cementů běžně používaných u tradičních cementových spárovacích hmot se při použití speciálních druhů hydraulických pojiv netvoří během hydratačního procesu v **Ultracoloru Plus** krystaly hydroxidu vápenatého (hydrolytické vápno), které jsou při hydrataci příčinou výkvětů;
- barvy jsou odolné proti ultrafialovému záření a atmosférickým vlivům;
- krátká čekací doba před omytím a snadné dočištění;
- rychlá pochůznost dlažeb a rychlé uvedení obkladů a dlažeb do plného provozu;
- dokonale hladký a uzavřený povrch spáry s velmi nízkou nasákavostí, umožňující snadnou údržbu;
- omezené smršťování, a proto bez trhlin;
- dlouhá životnost díky vysoké odolnosti proti oděru, a vysoké pevnosti v tlaku a ohybu i po mrazových cyklech;
- dobrá odolnost proti kyselinám s pH > 3.

## UPOZORNĚNÍ

- **Ultracolor Plus** neobsahuje portlandský cement a nesmí se míchat se sádrou ani s jinými hydraulickými pojivy.
- Nikdy nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- **Ultracolor Plus** nikdy nemíchejte se slanou nebo špinavou vodou.
- Před smícháním **Ultracoloru Plus** s vodou několikrát prudce protřepejte původně uzavřený obal.
- K dočištění používejte vlhkou, nikoli však mokrou houbičku (nejlépe z celulózy), abyste zamezili vzniku barevných skvrn na povrchu spáry, které mohou být způsobeny nadbytkem vody.
- Nepřístupujte k dočištění, pokud je spára příliš čerstvá.
- Výrobek používejte při teplotě od +5°C a +35°C.
- Aby nedocházelo ke vzniku bělavých skvrn (výkvětů), provádějte spárování pouze na podkladech, které jsou dostatečně vyztužené a vyschlé. Je-li riziko, že podklad bude vlhký, použijte ještě před lepením obkladů či dlažby vhodnou hydroizolaci.
- Aby nedošlo ke vzniku barevných skvrn na hotových spárách, nedoporučujeme vyplněné spáry posypávat suchým práškem **Ultracolor Plus**.
- Pokud je vyžadována chemická odolnost, použijte vhodné epoxidové spárovací hmoty z řady **Kerapoxy**, odolné proti kyselinám.
- Dilatační a pružné spáry v obkladech a dlažbě (např. napojení stěna-podlaha, stěna-stěna) nesmí být vyplněny **Ultracolorem Plus**. Použijte vhodný, trvale pružný těsnicí tmel ze sortimentu MAPEI.
- Vzhledem k tomu, že je povrch některých obkladových prvků z keramiky nebo přírodního kamene porézní nebo savý, doporučujeme předem ověřit možnost jejich čištění. Pokud je to nezbytné, použijte ochranné ošetření povrchu obkladového materiálu, aby se zamezilo pronikání spárovací hmoty do jeho pórů.
- Pokud se při čištění spár použije čisticí prostředek na bázi kyseliny, doporučuje se nejdříve provést ověření stálosti barvy spárovací hmoty a obkladového prvku. V každém případě je nutno spáry řádně vymýt, aby

v nich nezůstaly zbytky kyselin.

- Čistíte-li povrch pomocí vysokotlakých zařízení, dbejte na správnou vzdálenost pistole od čištěného povrchu a na správné nastavení tlaku vody.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Před zahájením spárování se ujistěte, že lepidlo, kterým je přilepen obkladový materiál, je zcela vyzrálé a že byla dodržena čekací doba doporučená v příslušném materiálovém listu výrobku. Spáry musí být čisté, zbavené prachu a prázdné nejméně do 2/3 tloušťky obkladového materiálu. Zbytky vytlačeného lepidla nebo malty, které zůstaly na povrchu obkladového materiálu, musí být odstraněny před jejich vytvrzením. V případě spárování velmi savých obkladových prvků, navlhčete spáry předem čistou vodou. Vyhněte se aplikaci za ostrého slunečního svitu nebo za větru, neboť hrozí příliš rychlé vyschnutí hmoty, a tím také poškození spáry.

### Příprava směsi

Za stálého míchání nasypete **Ultracolor Plus** do čisté nádoby (bez známek rzi) obsahující 21-24,5% čisté vody, v závislosti na barvě. Směs míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením (aby nedošlo k zavzdušnění hmoty), až vznikne hladká pasta bez hrudek. Směs nechte 2-3 minuty stát a poté před použitím znovu promíchejte. Připravenou směs zpracujte v průběhu 35-40 minut.

Barva	Doporučené množství vody (l)	Doporučené množství vody (%)
100; 103; 110; 111; 115; 130; 131; 132; 133; 137; 138; 139; 140; 141; 145; 150; 160; 161; 162; 170; 171; 172; 180; 181; 182; 258	1,1 – 1,2 (balení 5 kg) 0,45 – 0,49 (balení 2 kg)	22,5 – 24,5
61; 112; 113; 114; 116; 119; 120; 134; 135; 136; 142; 143; 144; 149; 152; 174; 260	1,0 – 1,1 (balení 5 kg) 0,42 – 0,46 (balení 2 kg)	21 – 23

### Spárování

Připravenou hmotu **Ultracolor Plus** důkladně vtlačte do spár pomocí speciální gumové spárovací stěrky. Dbejte na to, aby ve spárách nezůstaly dutiny a nerovnosti. Přebytný **Ultracolor Plus** odstraňte z povrchu pomocí stěrky diagonálně směrem ke spárám, dokud je výrobek v čerstvém stavu.

### Dokončení

Jakmile směs ztratí svou plasticitu a zmatní, k čemuž dochází obvykle po 15-30 minutách, setřete přebytečnou hmotu tvrdou, navlhčenou houbou (např. houbou MAPEI) vždy diagonálně ke spárám. Houbu často vymývejte ve dvou různých nádobách s vodou: v jedné odstraňte přebytečnou směs z houby, ve druhé nádobě s čistou vodou houbu důkladně vypláchněte.

Dočištění můžete provádět i mechanicky pomocí leštičky s plstěným diskem. Po částečném zavadnutí spár, obvykle po 50-60 minutách, lze povrch dočistit navlhčenou houbou Scotch-Brite®.

Provádí-li se dočištění příliš brzy (směs je stále čerstvá), může dojít k odstranění směsi ze spár.

Pokud je **Ultracolor Plus** aplikován ve velmi horkém prostředí, za ostrého slunce nebo silného větru, nebo je-li aplikován na velmi savý obkladový materiál, doporučuje se po několika hodinách spáry v průběhu schnutí zvlhčovat. Toto ošetření má za účel (ve zvláštních, výše uvedených případech) zajistit dosažení správných výsledných pevnostních parametrů. Konečné dočištění zbytků zatvrdlé směsi odstraníte suchým čistým hadříkem až po úplném zatuhnutí a vyschnutí hmoty.

Pokud i po závěrečném čištění je povrch obkladového materiálu znečištěný v důsledku nesprávné aplikace, lze použít chemický čisticí přípravek na bázi kyselin (např. **UltraCare Keranet**).

Pokud je nutné použít přípravek na odstranění zbytků spárovací hmoty při aplikaci, doporučuje se použít přípravek ve formě spreje **UltraCare Keranet Easy**, který je k tomuto účelu určen. Více informací o použití výrobků z řady **UltraCare** najdete v příslušných materiálových listech.



Nanášení Ultracoloru Plus gumovou stěrkou na dlažbu typu gres s efektem dřeva



Čištění a konečná úprava spár s pomocí Scotch-Brite®



Čištění a konečná úprava spár tvrdou houbou z celulózy



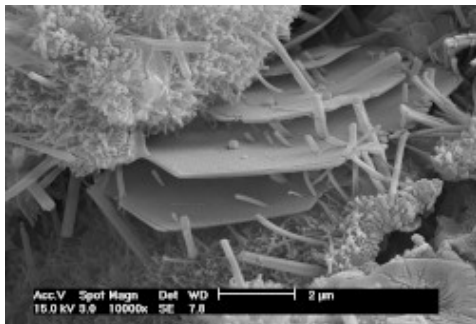
Nanášení Ultracoloru Plus gumovou stěrkou



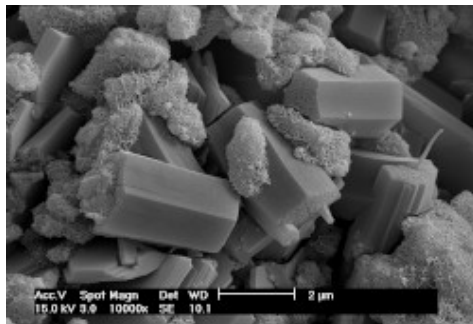
Čištění a konečná úprava spár tvrdou houbou z celulózy



Podlaha vyspárovaná výrobkem Ultracolor Plus



Hydratace běžné spárovací hmoty, která obsahuje pojivo na bázi portlandského cementu



Hydratace Ultracoloru Plus, který obsahuje speciální pojivo na bázi hydraulických pojiv. Všimněte si tyčinkových krystalů hydroxidu vápenatého, který způsobuje výkvěty

## POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 3 hodinách.

## UVEDENÍ DO PLNÉHO PROVOZU

Podlahy spárované **Ultracolem Plus** lze plně zatížit po 24 hodinách. Bazény a nádrže lze napouštět po 48 hodinách po ukončení spárování.

## ČIŠTĚNÍ

Nářadí a nádoby lze mýt pod tekoucí vodou, dokud je **Ultracolor Plus** ještě čerstvý. Po vytvrzení lze výrobek odstranit mechanicky nebo s použitím výrobku **UltraCare Keranet**.

## SPOTŘEBA

Spotřeba **Ultracoloru Plus** závisí na rozměru spáry, formátu a tloušťce obkladových prvků. Některé příklady spotřeby v kg/m<sup>2</sup> jsou uvedeny v tabulce.

## BALENÍ

**Ultracolor Plus** se dodává v:

- krabicích (8 x po 2 kg);
- krabicích (4 x po 5 kg).

## BARVY

**Ultracolor Plus** je k dostání v 40 barvách podle vzorníku (vzorník spárovacích hmot MAPEI).

## SKLADOVÁNÍ

**Ultracolor Plus** lze skladovat 24 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. Při dlouhodobém skladování může dojít ke zpomalení procesu tuhnutí a vytvrzení, výsledné vlastnosti se však nezmění.

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V souladu s normami:

EN 13888:2010 jako CG2WA

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Forma:	jemný prášek
Barva:	40 barev dle vzorníku MAPEI
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 400
Obsah pevných částic (%):	100
EMICODE:	EC1 <sup>PLUS</sup> - velmi nízké emise

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	100 dílů <b>Ultracoloru Plus</b> s 21-24,5 díly vody v závislosti na barvě
Konzistence směsi:	pasta
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 800-1 950
pH směsi:	cca 11
Maximální doba zpracovatelnosti:	35-40 minut
Pracovní teplota:	od +5° C do +35° C
Spárování obkladů při použití:	
- běžného lepidla	4-8 hodin
- rychle tvrdnoucího lepidla	1-2 hodiny
- maltového lože	2-3 dny
- spárování dlažby při použití běžného lepidla	24 hodin
- spárování dlažby při použití rychle tvrdnoucího lepidla	3-4 hodiny
- spárování dlažeb kladených do maltového lože	7-10 dnů
Čekací doba před dočištěním:	15-30 minut
Pochůznost:	po cca 3 hodinách

Uvedení do plného provozu:

24 hodin (48 hodin u nádrží a bazénů)

**VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI**

Pevnost v tahu za ohybu po uložení za sucha (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 2,5
Pevnost v tlaku po uložení za sucha (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 15
Pevnost v ohybu po mrazových cyklech (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 2,5
Pevnost v tlaku po mrazových cyklech (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 15
Odolnost proti oděru (EN 12808-2) (mm <sup>3</sup> ):	≤ 1000
Smrštění (EN 12808-4) (mm/m):	≤ 3
Nasákavost vody po 30 min. (EN 12808-5) (g):	≤ 2
Nasákavost vody po 240 min. (EN 12808-5) (g):	≤ 5
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:	výborná
Odolnost proti alkáliím:	výborná
Odolnost proti kyselinám:	dobrá odolnost proti kyselinám s pH > 3
Odolnost proti teplotám:	od -30°C do +80°C

## TABULKA SPOTŘEBY V ZÁVISLOSTI NA FORMÁTU DLAŽBY/OBKladU A ŠÍŘKY SPÁRY (kg/m<sup>2</sup>)

Rozměry obkladového prvku (mm)	Šířka spáry (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 PRO VÝPOČET SPOTŘEBY:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A = délka obkladového prvku (v mm)  
 B = šířka obkladového prvku (v mm)  
 C = tloušťka obkladového prvku (w mm)  
 D = šířka spáry (v mm)

Pro formáty neuvedené v tabulce je na našich stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com) k dispozici kalkulačka pro výpočet spotřeby v závislosti na formátu obkladových prvků a šířce spár.

ULTRACOLOR PLUS		
100	BÍLÁ	
103	MĚSÍČNÍ BÍLÁ	
111	STŘÍBROŠEDÁ	
123	ANTICKÁ BÍLÁ	
112	STŘEDNĚ ŠEDÁ	
113	CEMENTOVĚ ŠEDÁ	
114	ANTRACITOVÁ	
127	ARKTICKÁ ŠEDÁ	
110	MANHATTAN 2000	
187	LNĚNÁ	
176	ZELENOŠEDÁ	
174	TORNÁDO	
125	HRADNÍ ŠEDÁ	
119	LONDÝNSKÁ ŠEDÁ	
163	SVĚTLE FIALOVÁ	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	OCELOVĚ MODRÁ	
172	VESMÍRNÁ MODŘ	
177	ŠALVĚJOVÁ	
130	JASMÍNOVÁ	
131	VANILKOVÁ	

137	KARIBSKÁ	
132	BÉŽOVÁ 2000	
138	MANDLOVÁ	
141	KARAMELOVÁ	
142	HNĚDÁ	
189	FARRO	
133	PÍSKOVÁ	
134	HEDVÁBNÁ	
188	SUŠENKOVÁ	
135	ZLATÝ PRACH	
152	LÉKOŘICOVÁ	
144	ČOKOLÁDOVÁ	
149	SOPEČNÝ PÍSEK	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	BAHNO	
120	ČERNÁ	
150	ŽLUTÁ	

## UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**



*Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na vyžádání a na webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com) a [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz)*

**2801-10-2023-cz**

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací a fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

