MAPEI

# Ultraplan



## Velmi rychle tvrdnoucí samonivelační stěrka

### OBLAST POUŽITÍ

**Ultraplan** se používá v interiérech pro vyrovnávání a odstraňování nerovností od 1 do 10 mm na nových i stávajících podkladech. Je vhodný pro všechny typy podlahových krytin kde je požadovaná vysoká odolnost na zatížení a provoz. **Ultraplan** je zvláště vhodný pro použití v prostorách se zatížením kolečkovými židlemi a podlahovými topnými systémy.

**Ultraplan** může být použit pouze v interiéru.

#### Některé příklady použití

- Vyrovnávání betonových desek a cementových potěrů nebo potěrů na bázi **Topcemu**, **Mapecemu**, **Topcemu Pronto** nebo **Mapecemu Pronto**.
- Vyrovnávání podkladů z anhydritu.
- Vyrovnávání vytápěných podlah.
- Vyrovnávání stávajících podlah z betonu, terasa, keramiky, přírodního kamene a magnezitu.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Ultraplan** je růžovošedý prášek, který se skládá ze speciálních druhů cementu s rychlým tvrdnutím a hydratací, tříděného křemenného písku, pryskyřic a speciálních přísad připravený podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích Mapei. Smícháním **Ultraplanu** s vodou vznikne tekutá, snadno zpracovatelná a dokonale samonivelační malta s velkou přídržností k podkladu a velmi rychlým úbytkem vlhkosti. **Ultraplan** lze zpracovávat dopravním čerpadlem na vzdálenost více než 100 m. **Ultraplan** se aplikuje v tloušťce vrstvy do 10 mm v jednom kroku bez smršťování a tvorby trhlin. Po vytvrzení dosáhne velmi vysoké pevnosti v tlaku, tahu za ohybu, odolnosti proti nárazům a oděru. U tloušťky vrstvy nad 10 mm (max. 20 mm) se doporučuje přidat 30% speciálně tříděného písku 0/4 mm nebo štěrku 0/8 mm. Lepení podlahových krytin může být prováděno cca 12 hodin po nanesení **Ultraplanu** bez ohledu na tloušťku vrstvy.

### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte další vodu do směsi, která už začala tvrdnout.
- Do směsi nepřidávejte vápno, cement nebo sádru.
- Nepoužívejte pro vyrovnávání podkladů v exteriérech.
- Nepoužívejte na podklady trvale vystavené vzlínající vlhkosti.
- Další vrstvu **Ultraplanu** nanášejte až je předchozí vrstva úplně suchá; v tom případě nejdříve proveďte základní nátěr **Primerem G** zředěným vodou v poměru 1:3.
- Nepoužívejte na kovové povrchy.
- **Ultraplan** nepoužívejte při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Ultraplan** pro tloušťku vrstvy menší než 3 mm, jestliže bude následně prováděna pokládka parket.

# Ultraplan



*Zpracování Ultraplanu čerpadlem a hladítkem*



*Nanášení Ultraplanu kovovou stěrkou na stávající keramickou dlažbu po nanesení Mapeprimu SP*



*Detail nanášení Ultraplanu na stávající keramickou podlahu po nanesení Mapeprimu SP*

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a zbavený prachu, nesoudržných částic, nátěrů, vosků, olejů , koroze a zbytků sádry. Cementové povrchy, které nejsou dostatečně pevné musí být odstraněny nebo, tam kde je to možné, zpevněny **Prosfasem**, **Primerem EP** nebo **Primerem MF**. Praskliny a spáry v podkladu musí být opraveny **Eporipem**. Prašné a porézní povrchy musí být ošetřeny nátěrem **Primer G** (1díl **Primeru G** na 3 díly vody) nebo nátěrem **Livigumu** (1 díl **Livigumu** na 5 dílů vody) z důvodu přikotvení prašných částic a sjednocení savosti podkladu. Anhydritové potěry mohou být vyrovnány pouze po předchozím ošetření podkladu přípravky **Primer G**, **Primer EP** nebo **Mapeprim SP**. Na stávající povrchy z keramiky nebo přírodního kamene naneste po očištění čistícími prostředky a mechanickém obroušení **Maperim SP**. Povrch vyrovnejte **Ultraplanem** dříve než je **Mapeprim SP** zcela vytvrzen.

### Příprava směsi

Za stálého míchání nízkootáčkovým elektrickým míchadlem nasypte 23 kg **Ultraplanu** do nádoby obsahující 5,5-6 litrů vody a míchejte, až vznikne homogenní samonivelační hmota bez hrudek. Větší množství **Ultraplanu** lze připravit v míchačce na beton. Směs nechejte 2-3 minuty odstát a znovu ji krátce zamíchejte. Jestliže musí být **Ultraplan** použit na vrstvu silnější než 10 mm (max. 20 mm), doporučuje se přidat cca 40% písku přesně vybrané granulometrie 0/4 mm nebo 0/8 mm v závislosti na tloušťce vrstvy (konzultovat s technickým servisem Mapei. Připravená směs **Ultraplanu** se musí zpracovat během 20-30 minut (při teplotě +23˚C).

### Zpracování směsi

**Ultraplan** roztáhněte na podklad v jednom kroku velikou zubovou kovovou stěrkou nebo hladítkem ve vrstvě od 1 do 10 mm. Pro dosažení správného dávkování stěrku dle potřeba skloňte. **Ultraplan** může být zpracován i čerpadlem. Díky svým mimořádným samonivelačním schopnostem **Ultraplan** okamžitě eliminuje drobné nerovnosti (stopy po stěrce, apod.) Pokud se požaduje druhá vrstva **Ultraplanu**, měla by se tato nanášet ihned jakmile je první vrstva pochůzná (cca 3 hodiny při +23˚C). Vyrovnávací stěrka **Ultraplan** umožňuje pokládku povlakových krytin, koberců, keramiky a dřevěných podlah po 12 hodinách při +23˚C (doba se může v závislosti na tloušťce vrstvy, pokojové teplotě a vlhkosti prostředí lišit). Pro pokládku parket je bezpodmínečně nutné, aby tloušťka vyrovnávací vrstvy **Ultraplanu** byla nejméně 3 mm. Zbytkovou vlhkost kontrolujte karbidovým nebo elektrickým vlhkoměrem. Nezapomeňte však, že elektrický vlhkoměr udává pouze přibližné hodnoty.

### Čištění

**Ultraplan** lze umýt z rukou a nářadí vodou dokud nevytvrdne.

## SPOTŘEBA

1,6 kg/m$^3$ na 1 mm tloušťky vrstvy.

## BALENÍ

**Ultraplan** je k dispozici v pytlích po 23 kg.

## SKLADOVÁNÍ

**Ultraplan** uložený na suchém místě má udané vlastnosti po dobu nejméně 12 měsíců. Dlouhodobé skladování **Ultraplanu** může způsobit zpomalení doby tvrdnutí, ke změnám výsledných vlastností však nedojde.



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

| v souladu s: | - francouzskými normami: vysoce kvalitní vyrovnávac ístěrka (P3) podle klasifikace UPEC |
|---|---|
| **POPIS VÝROBKU** | |
| **Konzistence:** | jemný prášek |
| **Barva:** | růžovo-šedá |
| **Objemová hmotnost [g/cm³]:** | 1,3 |
| **Obsah sušiny [%]:** | 100 |
| **Skladování:** | 12 měsíců v suchém prostředí v původním obalu |
| **Zdravotní závadnost dle EEC 88/379:** | žádná |
| **Celní zatřídění:** | 3824 50 90 |
| **ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23˚C- 50% relativní vzdušné vlhkosti** | |
| **Mísící poměr:** | 24-25 dílů vody na 100 váhových dílů **Ultraplanu** |
| **Tloušťka vrstvy v jednom kroku:** | od 1 do 10 mm |
| **Samonivelace:** | ano |
| **Objemová hmotnost směsi [g/cm³]:** | 1,9 |
| **pH směsi:** | cca 12 |
| **Pracovní teplota:** | od +5˚C to +35˚C |
| **Doba zpracovatelnosti:** | 20-30 minut |
| **Doba tuhnutí:** | 45-60 minut |
| **Pochůznost:** | po 3 hodinách |
| **Čekací doba před následným lepením:** | 12 hodin |
| **FINÁLNÍ VLASTNOSTI** | |
| **Pevnost v tlaku [N/mm²]:** | |
| **– po 1 dni:** | 15,0 |
| **– po 3 dnech:** | 19,0 |
| **– po 7 dnech:** | 22,0 |
| **– po 28 dnech:** | 30,0 |
| **Pevnost v tahu za ohybu [N/mm²]:** | |
| **– po 1 dni:** | 3,5 |
| **– po 3 dnech:** | 5,5 |
| **– po 7 dnech:** | 6,0 |
| **– po 28 dnech:** | 8,0 |
| **Odolnost proti oděru dle Tabera (brusný kotouč H22-550g - 200 otáček) udaný jako úbytek hmotnosti:** | |
| **– po 7 dnech:** | 1 g |
| **– po 28 dnech:** | 0,7 g |
| **Tvrdost podle Brinella [N/mm²]:** | |
| **– po 1 dni:** | 60 |
| **– po 3 dnech:** | 80 |
| **– po 7 dnech:** | 85 |
| **– po 28 dnech:** | 110 |



*Taberova odolnost proti oděru provedená na Ultraplanu (pravý vzorek) a na běžné stěrce (levý vzorekl) po 200 otáčkách*



*Příklad lepení PVC na povrch vyrovnaný Ultraplanem - CD2 - Miláno - Itálie*



*Betonová deska vyrovnaná Ultraplanem, připravená pro pokládku plovoucí podlahy*

# Ultraplan






*Příklad položené dřevěné podlahy na povrch vyrovnaný Ultraplanem - Messagerie Musical - Řím - Itálie*



*Příklad podlahy z linolea na povrch vyrovnaný Ultraplanem - Monzon Konzervatoř - Španělsko*

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Ultraplan** obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolá dráždivou alkalickou reakci. Používejte ochranné brýle a rukavice. Další informace najdete v bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

## 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.*

**Další údaje o výrobku jsou k dispozici na požádání**

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací na tomto listu je zakázána.

MAPEI®

PARTNER VE STAVEBNICTVÍ

**MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)**

CERTIQUALITY No. 250 · ISO 14001 · ISO 14001 · EMAS · CERTIFIED BY CERTIQUALITY · MAPEI S.p.A. - ITALY

CERTIQUALITY No. 6853 · MAPEI CORP - U.S.A.

CERTIQUALITY No. 3358 · MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD

ITC No. 03 0063 SJ · MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

CERTIQUALITY No. 1517 · MAPEI FRANCE

QMI No. 004157 · MAPEI INC - CANADA

DNV No. 94-OSL-AQ-6236 · ISO 14001 · EMAS · RESCON MAPEI AS - NORWAY

DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA · MAPEI Kft. - HUNGARY

IRAM No. AR-QS-688 · MAPEI ARGENTINA S.A.

CERTIQUALITY No. 5776 · MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

501-4-2002