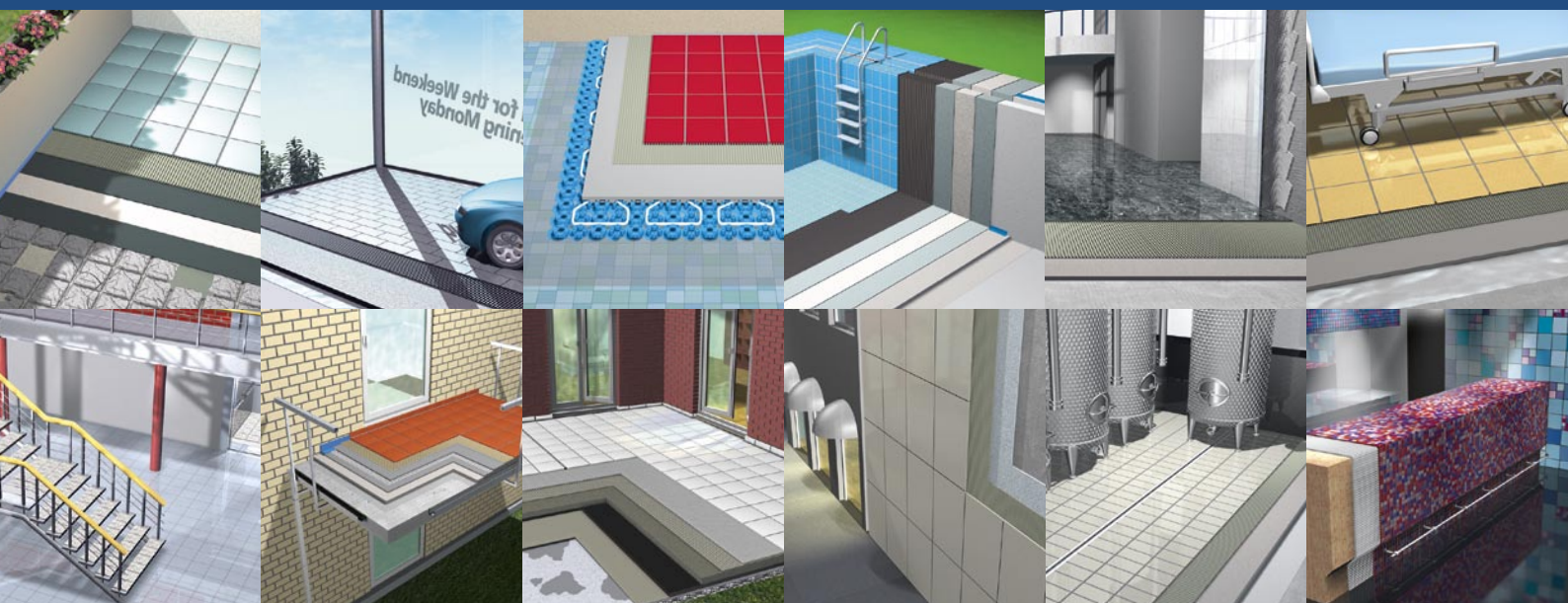


Vědět podstatné:
Systémy MAPEI, zkušenosti profesionálů

Manuál pro obkladače Lepení keramiky a přírodního kamene



**Profesionální a správné lepení obkladů
a dlažeb z keramiky a přírodního kamene**



Vždy o krok vpředu se systémy MAPEI.

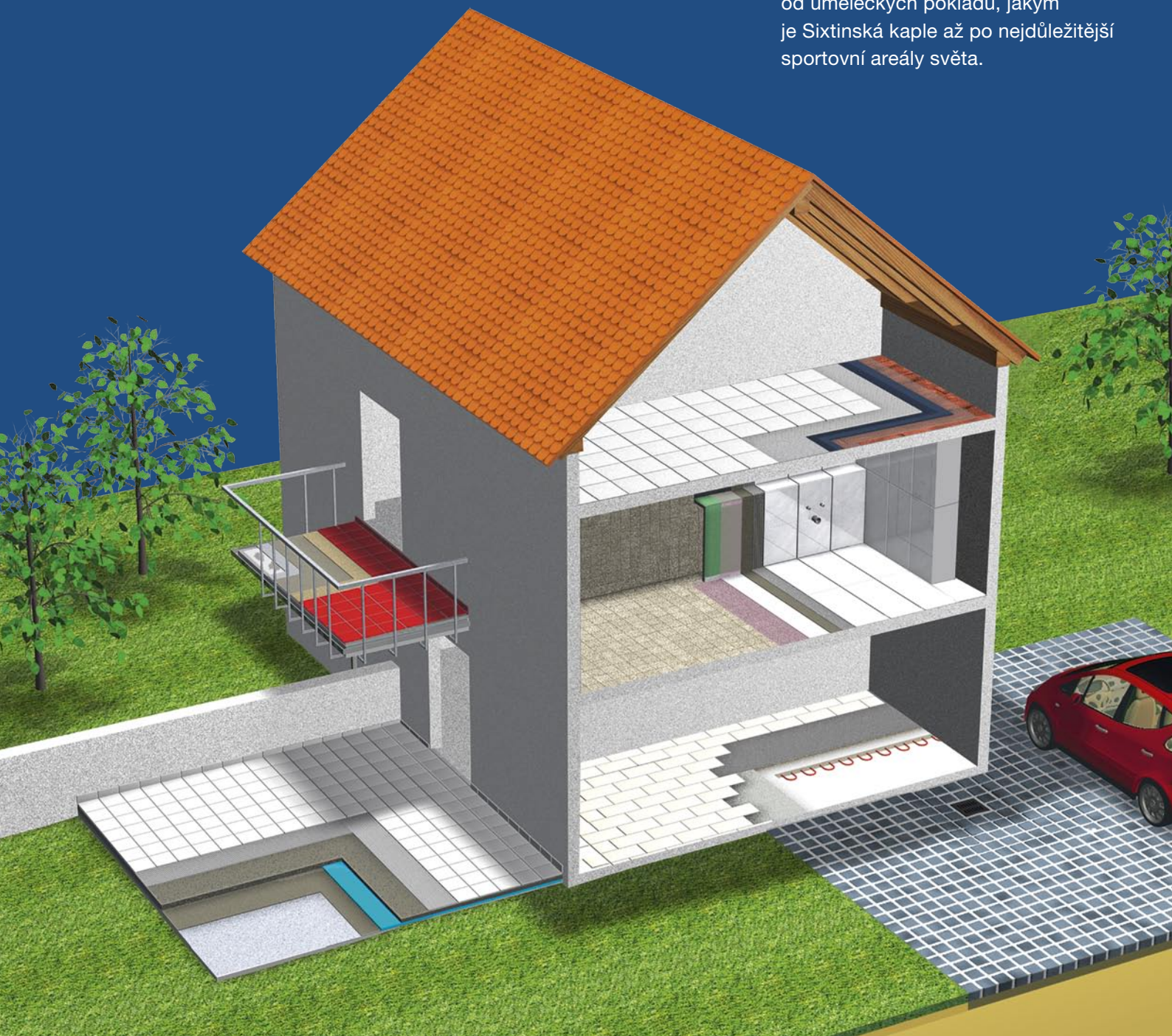
MAPEI je jeden z hlavních a nejdůležitějších výrobců stavební chemie na celém světě. Její označení je všude synonymem kvality, spolehlivosti a důvěry.

Výrobky MAPEI jsou odpovědí na požadavky nejambicióznějších profesionálů, pro něž je realizace trvanlivého díla tou nejnáročnější výzvou.

Každé technické řešení MAPEI je pečlivě studováno a ověřováno. MAPEI nabízí výrobky, které mají velmi vysokou odolnost i pro nejnáročnější aplikace. MAPEI se vždy orientovala na hodnotná a praktická řešení, na která se mohou stavitelé plně spolehnout, a která současně garantují konečnému uživateli vysokou spolehlivost.

Takové bylo například uvedení výrobku **Ultraflex S2 Mono** na trh; prvního vysoce deformovatelného jednosložkového lepidla třídy S2 nebo výrobku **Elastorapid**, vysoce deformovatelného dvousložkového lepidla se sníženým skluzem a rychlým průběhem vytvrzení se současně prodlouženou dobou zavaznutí.

Důkaz kvality řešení nabízených firmou MAPEI je hmatatelný a snadno ověřitelný, protože její výrobky byly použity na stavbách a dílech známých po celém světě: od uměleckých pokladů, jakým je Sixtinská kaple až po nejdůležitější sportovní areály světa.



Specifická řešení pro specifické požadavky.

Realizace nových staveb stejně jako opravy stávajících konstrukcí se vždy setkávají s množstvím různých riskantních faktorů, na které musí být profesionál připraven, a pro které musí disponovat různými osvědčenými systémy lepení, kterým lze bezvýhradně důvěřovat.

Výrobky MAPEI nabízejí v tomto smyslu vysoké záruky jistoty, protože všechna řešení jsou zkoušena a testována za nejpřísnějších podmínek. Pouze po absolvování těchto zkoušek mohou být uvedena na trh a stavby.

Pro MAPEI je důležité nabídnout profesionálům nejvyšší možnou jistotu: jistotu, že dosáhnou vynikajícího výsledku, aniž by se vystavili jakémukoli riziku.

Cílem tohoto manuálu je právě nabídnout profesionálům know-how firmy MAPEI týkající se systémů výrobků pro lepení keramiky a přírodního kamene, které jsou osvědčené a současně trvanlivé.

Obsah

LEPENÍ KERAMIKY A PŘÍRODNÍHO KAMENE...

... na nedostatečně vyzrálé cementové podklady a/nebo na cementové podklady s přítomností trhlin v interiéru	Strany 4/5
... se systémem MAPEI pro lepení kalibrované velkoformátové slinuté dlažby s minimální tloušťkou spáry na nerovné a nepravidelné podklady v interiérech	Strany 6/7
... se systémem MAPEI pro lepení na vytápěné podklady	Strany 8/9
... se systémem MAPEI pro lepení keramiky a přírodního kamene na kovové podklady	Strany 10/11
... se systémem MAPEI pro hydroizolaci a lepení keramiky na balkónech a terasách	Strany 12/13
... se systémem MAPEI pro lepení keramiky na podkladní beton v exteriéru ve styku s terémem (příjezdové cesty, osluněné plochy, chodníky)	Strany 14/15
... se systémem MAPEI pro lepení keramiky na stávající podklad z keramiky, přírodního kamene nebo terazza	Strany 16/17
... se systémem MAPEI pro lepení keramiky na podklady z PVC, pryže, linolea a lepených parket	Strany 18/19
... se systémem MAPEI pro hydroizolaci a lepení keramiky ve sprchových koutech, vanách a šatnách	Strany 20/21
... se systémem MAPEI pro realizaci nových podlah nebo pro rychlé opravy stávajících podlah v obchodních a průmyslových prostorách	Strany 22/23
... se systémem ECO s nízkým obsahem volných organických těkavých látek (EMICODE EC1) pro lepení keramiky a přírodního kamene	Strany 24/25
... se systémem MAPEI pro lepení slinutého velkoformátového obkladu fasád	Strany 26/27
... se systémem MAPEI pro lepení keramiky a skleněné mozaiky v bazénech	Strany 28/29
... se systémem MAPEI pro lepení keramiky na podlahy vystavené agresivnímu chemickému prostředí (potravinářský průmysl, mlékárny, vinařství, farmaceutický průmysl, chemické laboratoře, atd.)	Strany 30/31
... se systémem MAPEI pro lepení přírodního kamene rozměrově nestálého a náchylného ke vzniku skvrn	Strany 32/33
... se systémem MAPEI pro realizaci podlah a obkladů vysoké estetické hodnoty	Strany 34/35
... se systémem MAPEI pro lepení na savé povrchy	Strany 36/37

OZNAČENÍ A EVROPSKÉ CERTIFIKÁTY

Strany 38/39

Pozor: Problematika ilustrovaná v tomto manuálu a rady k této problematice se vztahující jsou pouze orientační, neboť reprezentují specifické situace, které nemohou odrážet veškeré situace ověřitelné na stavbě.

Pro situace odlišné od těch, které v tomto manuálu popisujeme Vám doporučujeme se obrátit na Technický servis MAPEI, který Vám poskytne jakékoli potřebné informace.

Problematika:

Na tradiční betony a podlahové potěry ze šterkopisku a cementu, které nejsou dostatečně vyzrálé (doby zrání se v závislosti na receptuře liší od nejméně 3–6 měsíců stáří a nejméně 7–10 dnů zrání na 1 cm tloušťky vrstvy), nemohou být obklady a dlažby lepeny s použitím tradičních výrobků a metod. Lepení keramiky nebo přírodního kamene by se mělo provádět na vyzrálých cementových podkladech, kde již z větší části proběhl proces hygrometrického smrštění, a kde tedy nehrozí vznik případných následných smršťovacích trhlin, nebo vzniku napětí po nalepení dlažby, což může způsobit prasknutí nebo oddělení dlažby od podkladu.

Abyste se uvedeným defektům a problémům na ne zcela vyzrálých cementových podkladech vyhnuli, musíte použít mezivrstvu, která je spolu s deformovatelnými lepidly schopna zabránit přenosu těchto trhlin do nášlapných vrstev a zamezit tak poškození podlah.

Lepení na nedostatečně vyzrálé cementové podklady a/nebo na cementové podklady s přítomností trhlin v interiéru



Vysoce deformovatelná lepidla

Zpevňující mezivrstva

1. Lepení netkané zpevňující textilie pro roznesení napětí a zamezení vzniku trhlin

Standardní řešení:

Kerabond T

Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby se sníženým skluzem.



Isolastic

Přísada určená ke smíchání s Kerabondem pro zlepšení deformační schopnosti a zvýšení přídržnosti k problematickým povrchům.



Kerabond T + Isolastic

Kerabond T po smíchání s **Isolasticem** (plná záměs - bez vody) vytváří zlepšené vysoce deformovatelné lepidlo ve shodě s normou EN 12004 třídy C2E a ve shodě s normou EN 12002 třídy S2.

Rychlé řešení:

Keraquick

Cementové rychle tvrdnoucí deformovatelné lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem, určené na obklady z keramiky a přírodního kamene.



Latex Plus

Syntetický latex určený ke smíchání s **Keraquickem** pro zvýšení deformační schopnosti a přídržnosti k problematickým povrchům.

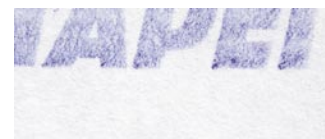


Keraquick + Latex Plus

Keraquick po smíchání s **Latexem Plus** (plná záměs - bez vody) vytváří zlepšené vysoce deformovatelné lepidlo ve shodě s normou EN 12004 třídy C2FT a ve shodě s normou EN 12002 třídy S2

Mapetex

Netkaná vláknitá textilie určená k aplikaci na nedokonalé vyzrálé podklady a/nebo na podklady s přítomností trhlin k vytvoření zpevňující mezivrstvy zabraňující přenesení trhlin do nášlapných vrstev.



Doporučení pro aplikace na stěny

Primer G

Penetrace na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek.



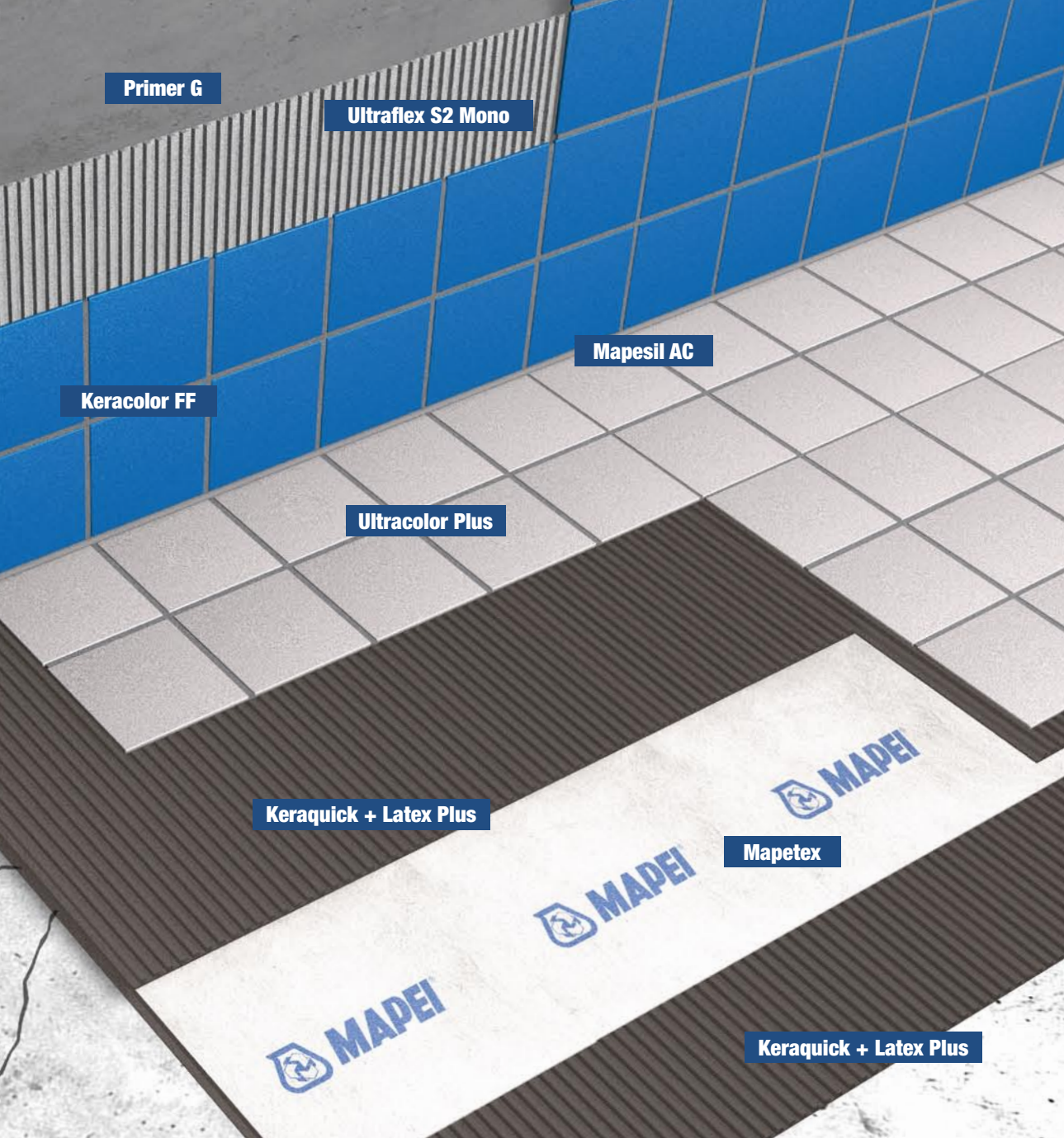
Ultraflex S2 Mono

Jednosložkové cementové lepidlo výjimečných vlastností, vysoce deformovatelné, se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí, vysokou výtěžností, snadnou zpracovatelností, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor FF

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** pro výplň spár do šířky 6 mm



Vysoce deformovatelná lepidla

Spárovací malty

Pružné těsnící tmely

2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Kerabond T

Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby se sníženým skluzem.



Isolastic

Přísada určená ke smíchání s **Kerabondem** pro zlepšení deformační schopnosti a zvýšení přidržnosti k problematickým povrchům.



Kerabond T + Isolastic

Kerabond T po smíchání s **Isolasticem** (plná záměs - bez vody) vytváří zlepšené, vysoce deformovatelné lepidlo ve shodě s normou EN 12004 třídy C2E a ve shodě s normou EN 12002 třídy S2.

Keracolor GG

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 4 do 15 mm.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Keraquick

Cementové rychle tvrdnoucí deformovatelné lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Latex Plus

Syntetický latex určený ke smíchání s **Keraquickem** pro zvýšení deformační schopnosti a přidržnosti k problematickým povrchům.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností upravená polymerem, pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Keraquick + Latex Plus

Keraquick po smíchání s **Latexem Plus** (plná záměs - bez vody) vytváří zlepšené, vysoce deformovatelné lepidlo ve shodě s normou EN 12004 třídy C2FT a ve shodě s normou EN 12002 třídy S2.

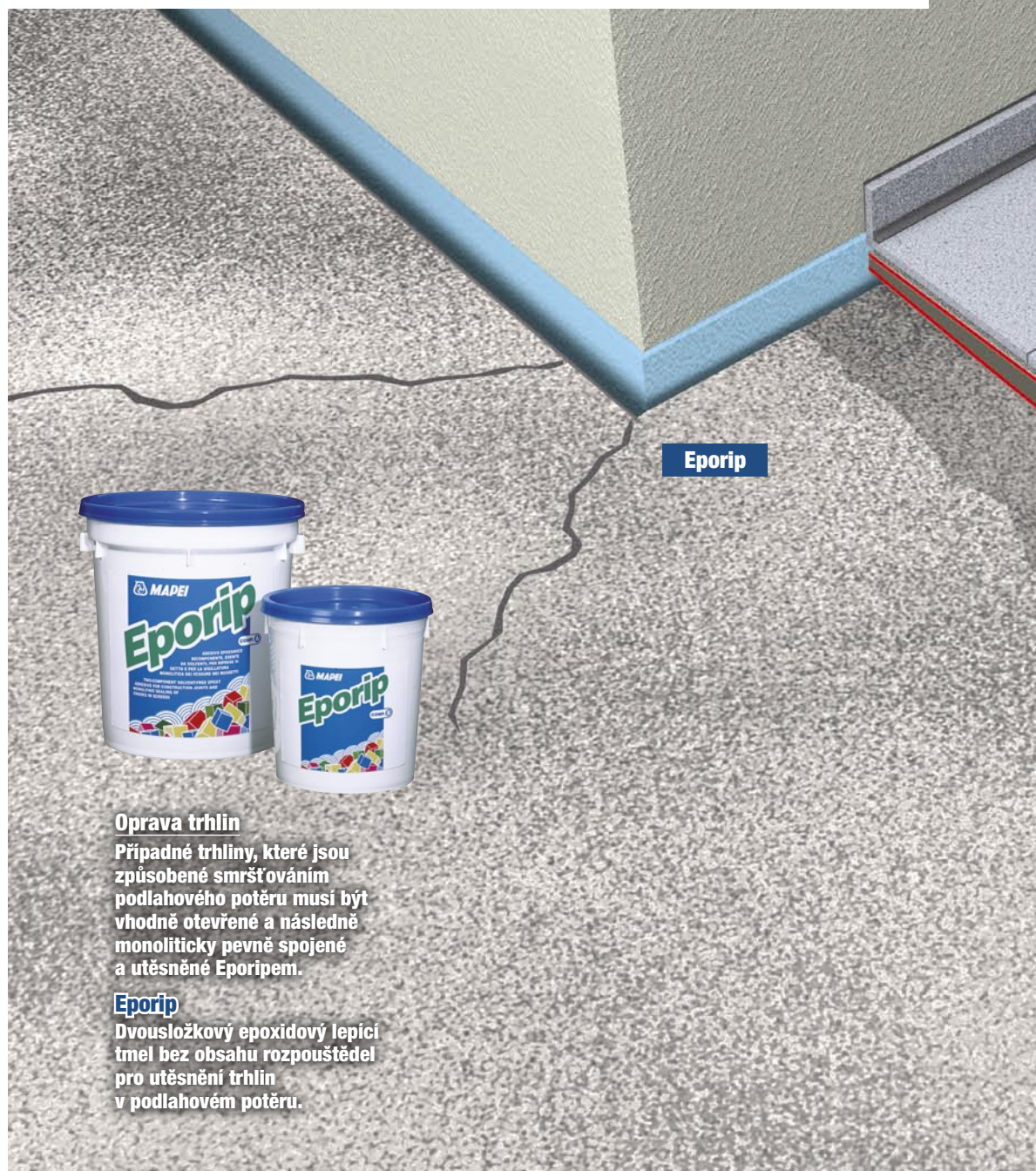
Problematika:

V mnoha případech, kde je požadována pokládka slinuté dlažby s minimální tloušťkou spáry, je nezbytné předem pečlivě vyrovnat nerovnosti povrchu tak, aby byly vytvořeny optimální podmínky pro její lepení. V opačném případě mohou defekty v podkladu způsobit vznik neakceptovatelných nedokonalostí dokončeného povrchu.

Pamatujme si proto, že obecná pravidla Technického předpisu CEN/TR13548 („*Obecná pravidla pro projektování a instalaci keramických obkladů a dlažeb*“) popisují obecné požadavky na keramické obklady a dlažby ve smyslu předepsaných norem, definované vlastnostmi jako rovinnost, nerovnost, vodorovnost a svislost. Zejména pokud jde o rovinnost, připouští se tolerance ± 3 mm měřená 2 m pravítkem a je specifikovaná tak, že při pokládce s použitím lepidla je výsledná rovinnost podlahy vztažená k rovinnosti podkladu. Při kladení dlažeb s minimální tloušťkou spáry a to především při použití kalibrované velkoformátové dlažby se nedostatky v rovinnosti a nedokonalosti podkladu projeví na povrchu.

Z těchto různých důvodů a za účelem dosažení umělecky hodnotného efektu při pokládce dlažby se v takových případech považuje za nezbytné vyrovnání podkladu samonivelační vyhlazovací stěrkou.

System pro lepení kalibrované velkoformátové slinuté dlažby s minimální tloušťkou spáry na nerovné a nepravidelné podklady v interiérech



Oprava trhlin

Případné trhliny, které jsou způsobené smršťováním podlahového potěru musí být vhodně otevřené a následně monoliticky pevně spojené a utěsněné Eporipem.

Eporip

Dvousložkový epoxidový lepicí tmel bez obsahu rozpouštědel pro utěsnění trhlin v podlahovém potěru.

Primer

Vyhlazení

1. Příprava a vyrovnání podkladu

Standardní řešení:

Rychlé řešení:

Primer G

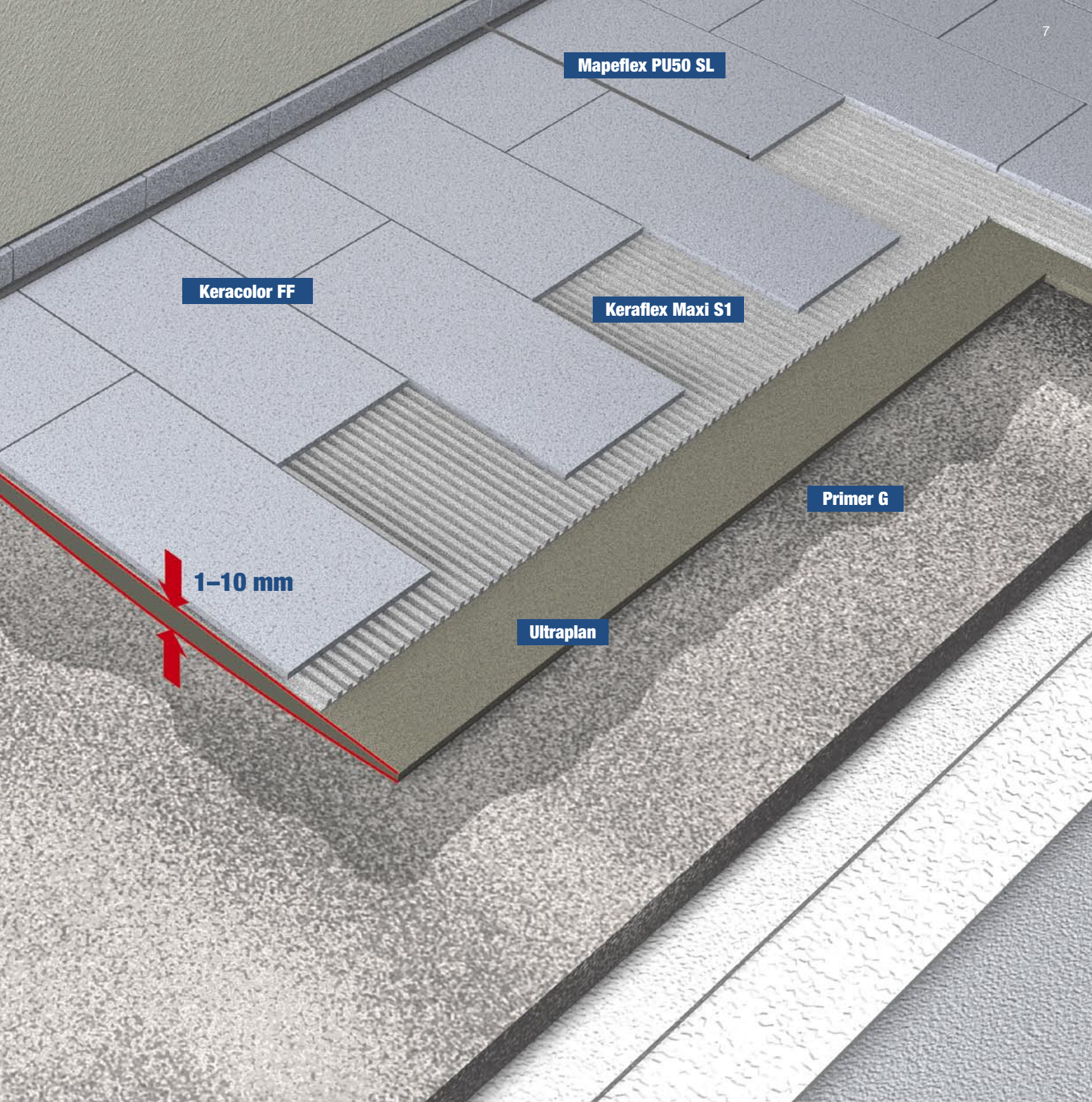
Penetrace na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek.



Ultraplan

Samonivelační vyhlazovací stěrka s velmi rychlým průběhem vytvrzení pro tloušťku od 1 do 10 mm v jednom kroku.





Deformovatelná lepidla

Spárovací malty

Pružné těsnící tmely

2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Keraflex Maxi S1

Cementové lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, deformovatelné, s technologií **Dust Free**®, na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor FF

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect**® pro výplň spár do šířky 6 mm.



Mapeflex PU50 SL

Jednosložkový tekutý polyuretanový těsnící tmel s nízkým modulem pružnosti pro utěsnění spár v podlahách s pohybem do 25% šířky spáry.



Keraquick

Cementové rychle tvrdnoucí deformovatelné lepidlo výjimečných vlastností, se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem pro výplň spár od 2 do 20 mm s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect**® a technologií **BioBlock**® proti vzniku a bujení plísní.



Systém pro lepení na vytápěné podklady

Problematika:

Vytápěný podklad nabízí mnoho výhod, zejména tehdy, pokud se následně předpokládá lepení keramické dlažby nebo přírodního kamene, protože právě tyto podlahy činí komfortnější.

Existují teplovodní vytápěcí systémy, nebo elektrické odporové. Teplovodní topná zařízení jsou obvykle umístěna v podlahových potěrech na bázi cementu, anhydridu, nebo speciálních pojiv, případně ve speciálních samonivelačních vyrovnávacích stěrkách.

Topné potěry musí být ve shodě s normou UNI EN 1364-4 před lepením dlažby vystaveny jednomu topnému cyklu, který lze uskutečnit nejméně po 21 dnech v případě cementových potěrů a nejméně po 7 dnech u anhydridových potěrů.

Pokud jsou podlahové potěry zhotovené z materiálů **Topcem**, **Topcem Pronto**, je doba čekání 4 dny, v případě

Mapeflex PU45

Keracolor FF + Fugolastic

Ultraflex S2 Mono

Topcem Pronto

Předmíchaná malta pro potěry

Vysoce deformovatelná lepidla

Spárovací malty

Pružný těsnicí tmel

1. Provedení topného potěru

2. Lepení dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Standardní řešení:

Topcem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s normálním průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s rychlým průběhem vysychání (4 dny).



Ultraflex S2 Mono

Jednosložkové cementové lepidlo výjimečných vlastností, vysoce deformovatelné, se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí, velmi vysokou výtěžností, snadnou pracovatelností, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor FF

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** pro výplň spár do šířky 6 mm.



Fugolastic

Tekutá polymerová přísada do spárovacích hmot **Keracolor FF** a **Keracolor GG**.



Mapeflex PU45

Jednosložkový tixotropní polyuretanový těsnicí tmel pro utěsnění spár s provozním pohybem do 7,5% šířky spáry.



Rychlé řešení:

Mapecem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s velmi rychlým průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s velmi rychlým průběhem vysychání (24 hodin).



Ultraflex S2 Quick

Jednosložkové cementové lepidlo výjimečných vlastností, vysoce deformovatelné, se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí, velmi vysokou výtěžností a snadnou zpracovatelností, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Ultracolor Plus

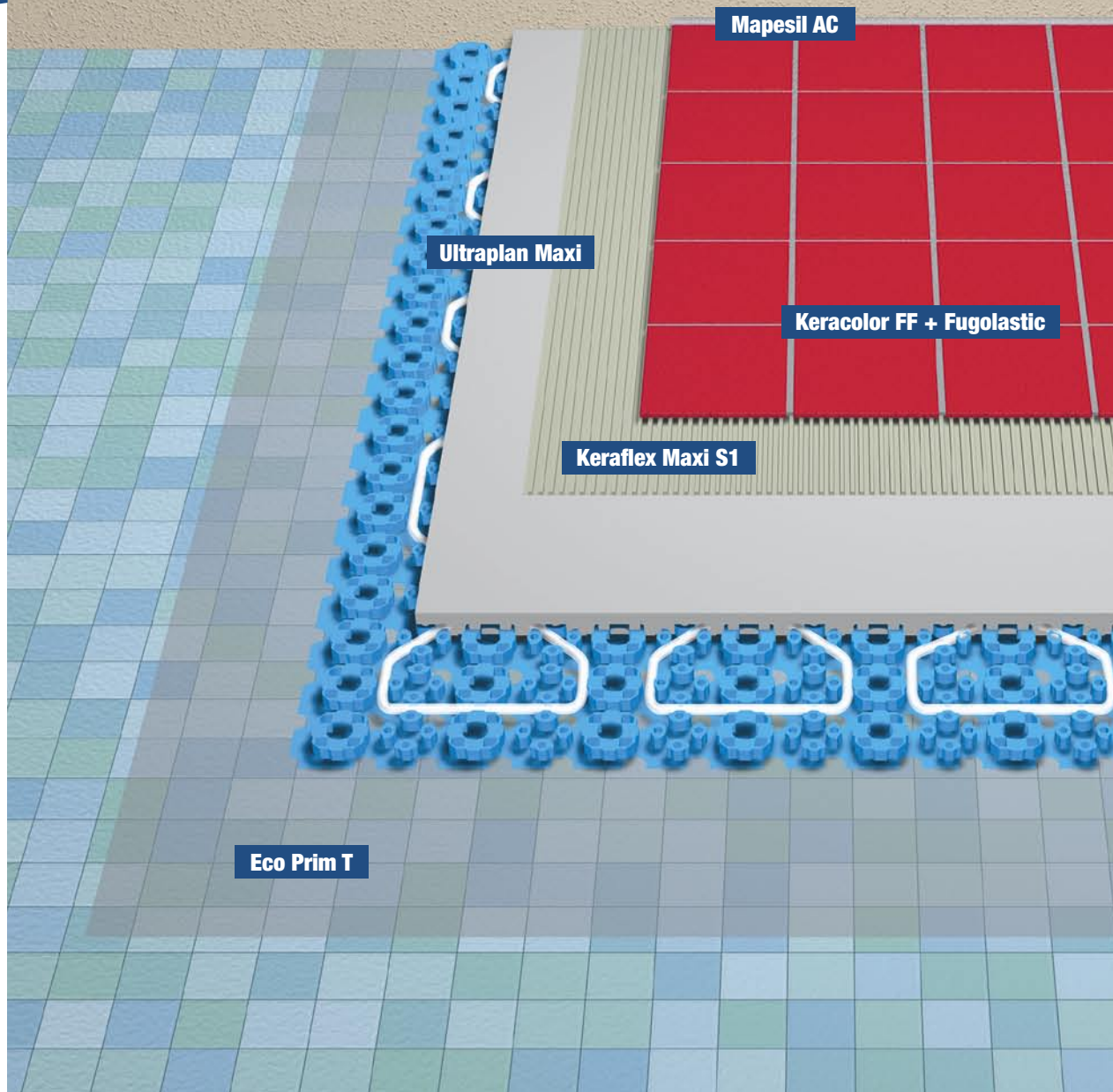
Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem pro výplň spár od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



použití **Mapecem** nebo **Mapecem Pronto** je doba čekání 1 den.

Uvedený systém umožňuje podlahovému potěru rychleji vyschnout, čímž předejdeme poškození potěru, které by jinak mohlo vzniknout díky tepelnému šoku, jemuž je v okamžiku uvedení topného zařízení do provozu vystaveno, a kterému by dlažba byla po nalepení vystavena a tím také poškozena.

Lepidla určená k použití se musí v závislosti na formátu dlažby vyznačovat dostatečnou deformovatelností, aby přenesla zatížení způsobené rozdílnou deformací dlažby i potěru, ke kterým dochází následkem pohybových změn vlivem teplotních změn.



Primer	Vyhlazení povrchu	Deformovatelná lepidla	Spárovací malty	Pružný těsnicí tmel
1. Provedení topného potěru		2. Lepení dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár		

Standardní řešení:

Eco Prim T

Akrylový primer bez obsahu rozpouštědel, s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek na savé a nesavé podklady.



Ultraplan Maxi

Samonivelační vyhlazovací stěrka s velmi rychlým průběhem vytvrzení pro tloušťky od 3 do 30 mm v jednom kroku.



Keraflex Maxi S1

Cementové lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, deformovatelné, s technologií **Dust Free®**, na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor FF

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** pro výplň spár do šířky 6 mm.



Fugolastic

Tekutá polymerová přísada do spárovacích hmot **Keracolor FF** a **Keracolor GG**.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Rychlé řešení:

Elastorapid

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí, rychlým vytvrzením a hydratací, se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem pro výplň spár od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** protio vzniku a bujení plísní.



Problematika:

Ve zvláštních situacích může vzniknout potřeba lepit keramiku nebo přírodní kámen přímo na kovové povrchy (například na lodích, v osobních výtazích a nákladních výtazích, na montovaných schodištích z ocelových prvků, topných systémech, atd.).

Z důvodu specifických vlastností těchto materiálů, jako např. zvýšené deformovatelnosti a pohybů způsobených jejich tepelnou roztažností vyžaduje lepení obkladů a dlažeb z keramiky na kovové podklady použití pružných (vysoce deformovatelných) lepidel s výrazně vyšší hodnotou přídržnosti k podkladu.

Nejllepší výsledky lze získat s použitím elastických lepidel na bázi reakčních pryskyřic (například dvousložková polyuretanová lepidla **Keralastic** a **Keralastic T**). V některých situacích, kdy je kovový podklad tuhý a stabilní, a které lze vyhodnotit pouze s pomocí technického servisu MAPEI, je možné provádět lepení obkladových prvků lepidlem **Keraquick** smíchaným s **Latexem Plus**. Jedná se o systém lepení cementovým lepidlem s rychlým průběhem vytvrzení a charakterizovaným vynikajícími vlastnostmi v oblasti deformovatelnosti.

Podklady určené k lepení musí být zbaveny prachu, mastnoty, koroze a olejů. Lepení musí být uskutečněno bezprostředně po mechanickém odstranění koroze, aby se zabránilo opětovné oxidaci povrchu. Všechny tyto povrchy musí být rovné, tuhé a dostatečně stabilní.

System pro lepení keramiky a přírodního kamene na kovové podklady



Vysoce deformovatelná polyuretanová lepidla **Keralastic** a **Keralastic T** mají vynikající přídržnost ke všem složitým podkladům, a to i k hladkým a nesavým podkladům, jako je sklo nebo kov.

Díky vysoké deformovatelnosti a úplné absenci vody jsou tato jedinečná lepidla použitelná i pro lepení přírodního kamene, rozměrově nestabilního ve vlhkém prostředí (třídy C dle standardů MAPEI), jako například „Verde Alpi“.

Keralastic a **Keralastic T**

Polyuretanová dvousložková lepidla výjimečných vlastností na lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.

Vysoce deformovatelná lepidla

1. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Keralastic

Dvousložkové polyuretanové lepidlo výjimečných vlastností na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Standardní řešení:

Rychlé řešení:

Keraquick

Cementové rychletvrdnoucí deformovatelné lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem, určené na obklady z keramiky a přírodního kamene.



Latex Plus

Syntetický latex určený ke smíchání s **Keraquickem** pro zvýšení deformační schopnosti a přídržnosti k problematickým povrchům.



Keraquick + Latex Plus

Keraquick po smíchání s **Latexem Plus** (plná záměs – bez vody) vytváří zlepšené vysoce deformovatelné lepidlo ve shodě s normou EN 12004 třídy C2FT a ve shodě s normou EN 12002 třídy S2.



Maeflex PU40

Keracolor FF + Fugolastic

Keralastic

Spárovací malty

Těsnící tmely

Keracolor FF

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** pro výplň spár do šířky 6 mm.



Fugolastic

Tekutá polymerová přísada do spárovacích hmot

Keracolor FF a Keracolor GG.



Maeflex PU40

Polyuretanový těsnící tmel s nízkým modulem pružnosti a rychlým vytvrzením.



Ultracolor Plus

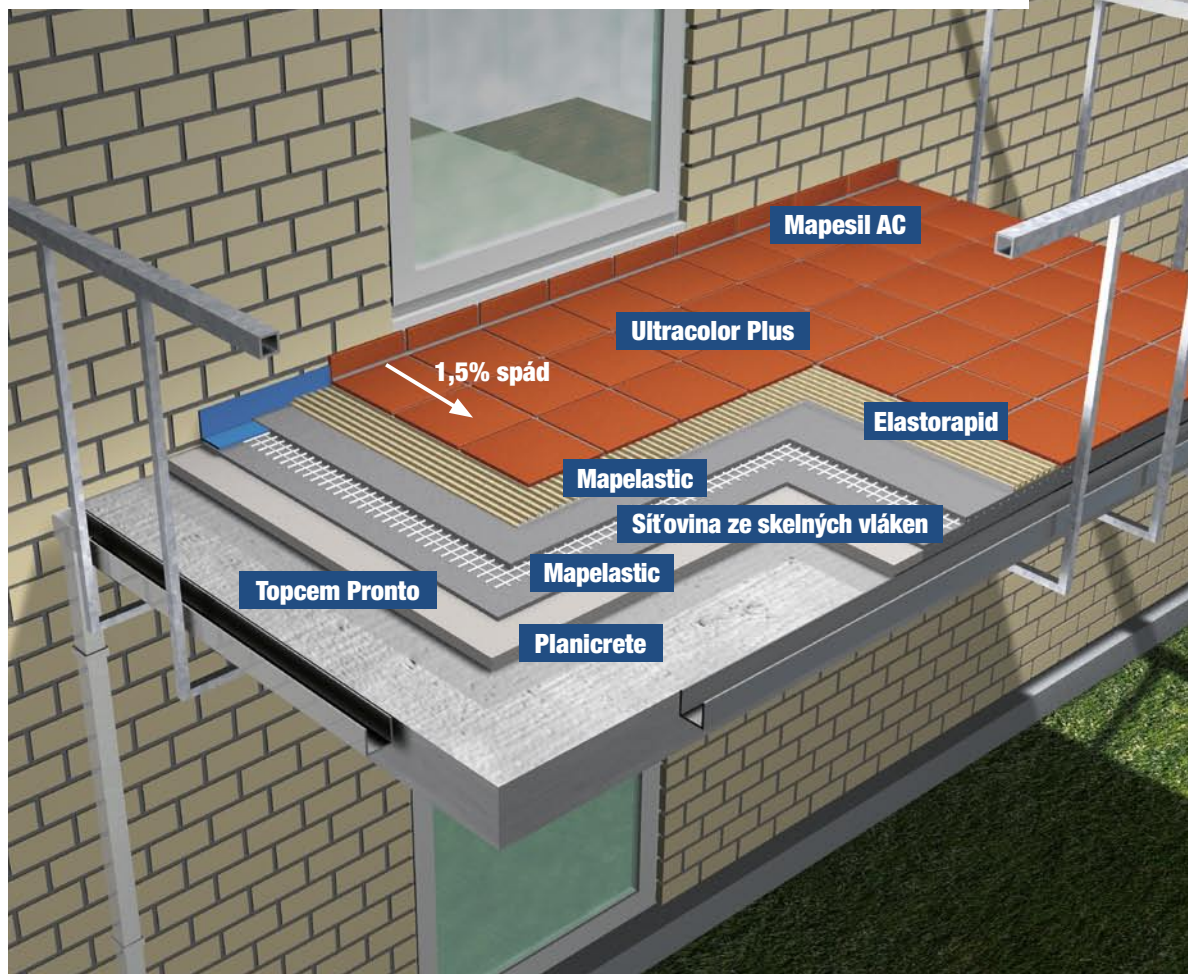
Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Problematika:

Podlaha na terase nebo balkónu je vystavena různým atmosférickým vlivům (děšť, sníh, atd.) a není-li vhodně navržena a zaizolovaná proti vodě, může být trvale znehodnocována a poškozována například mrazovými cykly, kterým je podklad vystaven. Hydroizolace, která je provedena **Mapelastice**m přímo na povrch spádovaného potěru a bezprostředně pod dlažbou, zabraňuje pronikání vody do podkladních vrstev a představuje v porovnání s tradičními hydroizolačními systémy, které jsou umístěny mezi nosnou konstrukcí stropu a podlahovým potěrem, mnoho výhod. Je to především zvýšení odolnosti podkladních vrstev proti mrazovým cyklům a dále zamezení tvorby výkvětu ve spárách a porézní dlažbě. Při provádění oprav navíc **Mapelastic** systém umožňuje řešit problém vsakování vody do konstrukce, který je způsoben špatně provedenou hydroizolací a to bez předchozí demontáže stávajících vrstev, protože ho lze po dostatečném očištění podkladu aplikovat přímo na stávající dlažbu.

System pro hydroizolaci a lepení keramiky na balkónech a terasách



Adhezni můstek	Spádovaný potěr	Hydroizolace	Lepidla	Spárovací malty	Pružný těsnící tmel
1. Příprava podkladu			2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár		

Standardní řešení:

Planicrete

Latex ze syntetického kaučuku jako přísada do cementových malt a potěrů ke zlepšení jejich přídržnosti k podkladu a ke zvýšení mechanické pevnosti. Pro přípravu adhezního můstku musí být smíchán s vodou a **Topcemem** v hmotnostním poměru 1:1:3.



Topcem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s normálním průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s rychlým průběhem vysychání (4 dny).



Mapecem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s velmi rychlým průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěru s velmi rychlým průběhem vytvrzení a vysychání (24 hodin).



Mapelastic

Dvosložková pružná cementová malta pro hydroizolaci balkónů a teras.



Síťovina ze skelných vláken

Síťovina ze skelného vlákna odolná proti alkalickým vlivům pro vyztužení **Mapelasticu**.



Keraflex Easy

Cementové lepidlo výjimečných vlastností s prodlouženou dobou zavaznutí na lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.



Elastorapid

Dvosložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavaznutí, rychlým průběhem vytvrzení a hydratace a se sníženým skluzem, určené pro obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor GG

Cementová malta velmi dobrých vlastností, modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 4 do 15 mm.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností, modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Mapesil AC

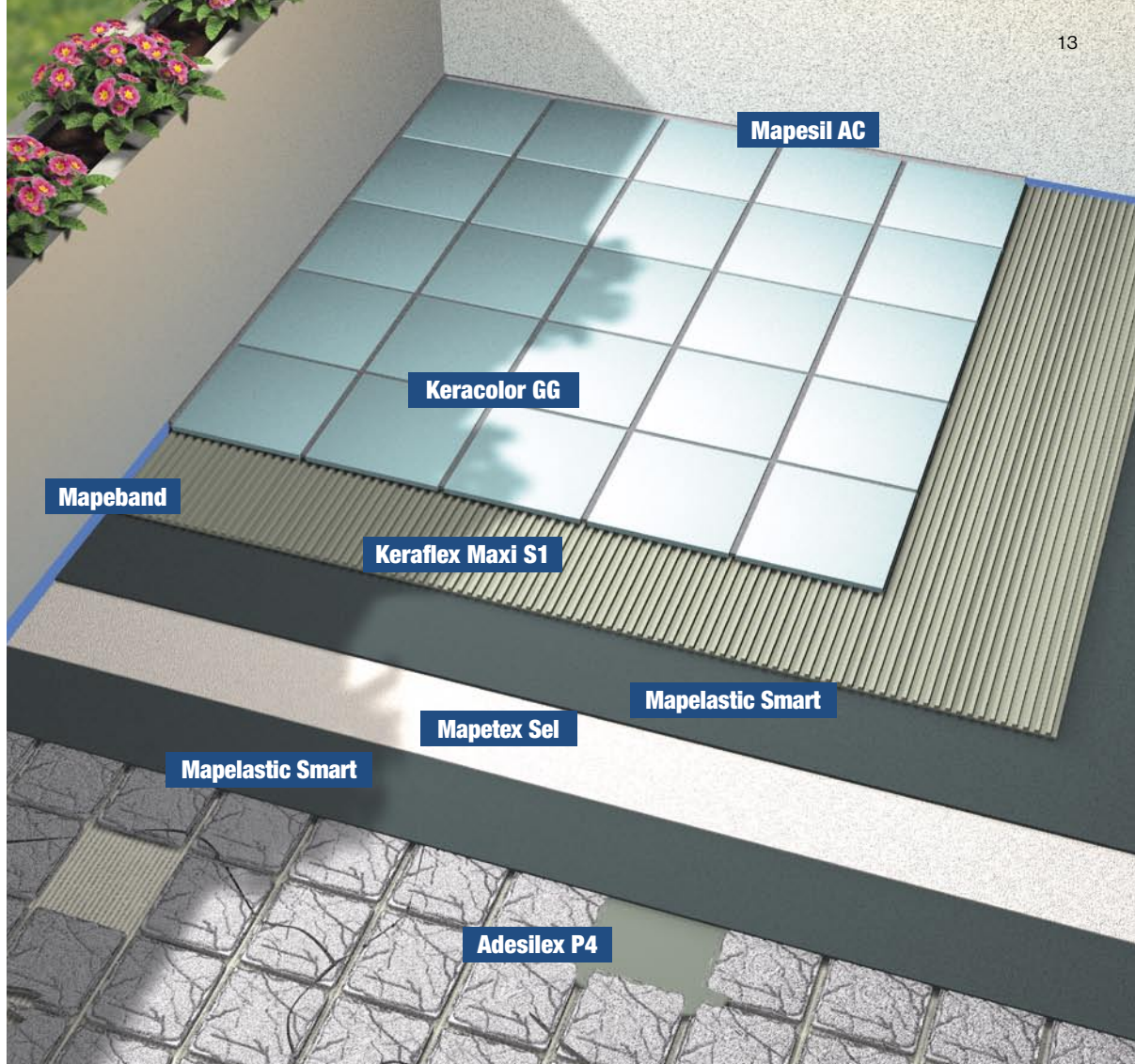
Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselíně octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Rychlé řešení:

Kromě toho je dlažba terasy vystavená přímému slunečnímu záření a také dennímu i sezónnímu teplotnímu rozdílu až mnoha desítek °C. V závislosti na koeficientu tepelné roztažnosti dlažby v porovnání s rozdílnou hodnotou v podkladu vzniká napětí způsobené omezenou možností roztažnosti podkladní vrstvy. V těchto podmínkách je velmi důležité zvolit takovou techniku lepení, která předpokládá také dostatečně dimenzované šířky pevných i dilatačních spár, které jsou schopné absorbovat napětí v dlažbě i podkladu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je trvanlivost podlahy balkónu nebo terasy zaručena pouze při správném návrhu řešení, důkladné přípravě podkladu, provedení dokonale funkční a trvanlivé hydroizolace, bezchybném provedení a použití vhodných lepidel při pokládce, jakož i aplikace spárovacích malt a pružných těsnících tmelů určených pro uvedenou aplikaci.



Vyrovnaní podkladu a úprava spádu	Hydroizolace	Lepidla	Spárovací malty	Pružný těsnící tmel
1. Příprava podkladu		2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár		

Standardní řešení:

Adesilex P4

Vyrovňovací stěrka s rychlým průběhem vytvrzení na podlahy v exteriéru a interiéru.



Mapelastíc Smart

Dvousložková pružná cementová malta na hydroizolaci balkónů a teras.



Mapetex Sel

Makroporézní netkaná textilie pro výtuž hydroizolačních membrán.



Mapeband

Pogumovaný plstěný pás odolný proti alkalickým vlivům, pro hydroizolační cementové systémy a tekuté membrány.



Keraflex Maxi S1

Cementové lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadtutí, deformovatelné, s technologií **Dust Free®**, na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor GG

Cementová malta velmi dobrých vlastností, modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 4 do 15 mm.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel síťující v kyselině octové odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Rychlé řešení:

Elastorapid

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadtutí, rychlým průběhem vytvrzení a hydratace a se sníženým skluzem, určené pro obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Ultracolor Plus

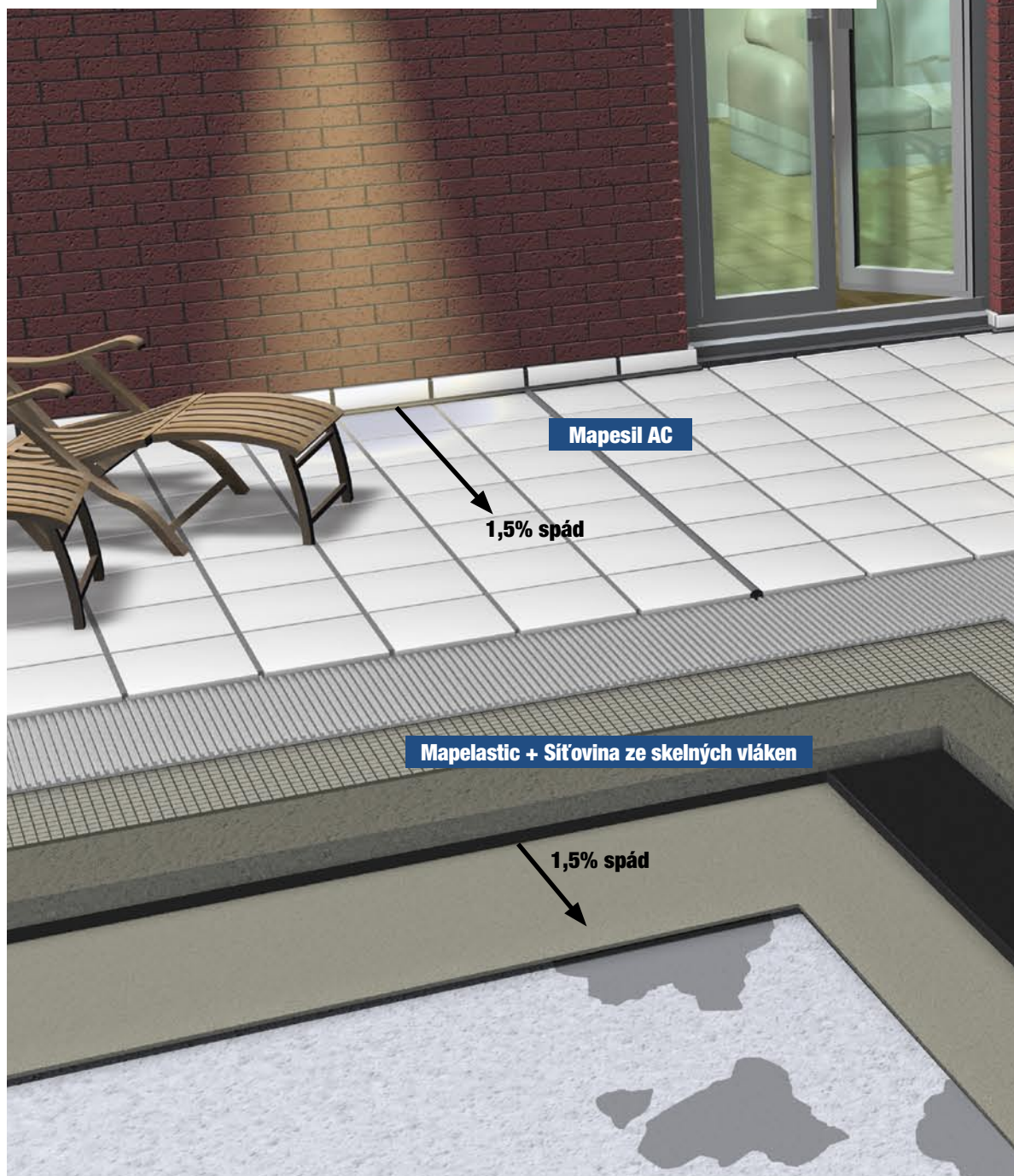
Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm, s rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Problematika:

Stejně jako dlažba terasy nebo balkónu, tak i dlažby na chodnících a osluněných plochách jsou vystaveny různým povětrnostním vlivům (déšť, sníh, atd.) a také dennímu i sezónnímu teplotnímu rozdílu. Pokud nejsou dostatečně chráněny, jsou navíc vystaveny vztlínající kapilární vlhkosti z podkladních vrstev a mohou být proto poškozeny různými jevy degradace způsobenými například mrazovými cykly, které jsou ovlivněny jak dešťovou vodou, tak vztlínající vlhkostí. To způsobuje i defekty s estetickými projevy, jako například tvorbu výkvětů ve spárách a porézní dlažbě. Pro uvedené typy podlah je také nutné navrhnut vhodnou tloušťku podkladní vrstvy a způsob jejího provedení, a to i v závislosti na typu horniny, na kterém je uložena, abychom se vyvarovali nebezpečí vzniku trhlin nebo oddělení dlažby od podkladu v důsledku jeho sednutí a dotvarování.

System pro lepení keramiky na podkladní beton v exteriéru ve styku s terénem (příjezdové cesty, osluněné plochy, chodníky)



Samonosný spádovaný potěr na oddělující podložce

Hydroizolace

1. Příprava podkladu

Standardní řešení:

Rychlé řešení:

Topcem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s normálním průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s rychlým průběhem vysychání (4 dny).



Mapelastic

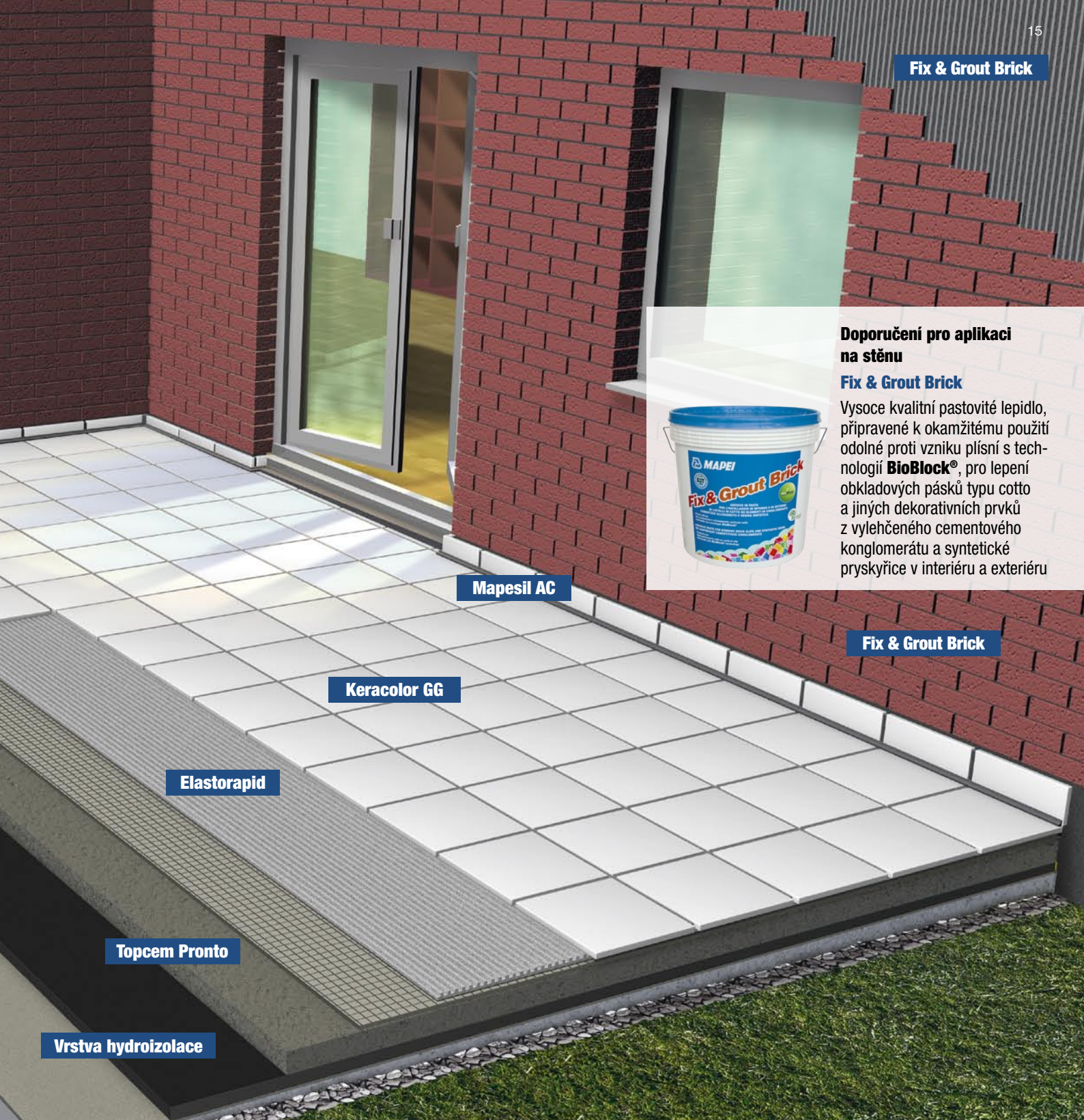
Dvousložková pružná cementová malta pro hydroizolaci balkónů a teras.



Síťovina ze skelných vláken

Síťovina ze skelných vláken odolná proti alkalickým vlivům pro vyztužení **Mapelasticu**.





Doporučení pro aplikaci na stěnu

Fix & Grout Brick

Vysoce kvalitní pastovité lepidlo, připravené k okamžitému použití odolné proti vzniku plísní s technologií **BioBlock®**, pro lepení obkladových pásků typu cotto a jiných dekorativních prvků z vylehčeného cementového konglomerátu a syntetické pryskyřice v interiéru a exteriéru



Mapesil AC

Keracolor GG

Elastorapid

Topcem Pronto

Vrstva hydroizolace

Fix & Grout Brick

Lepidla

Spárovací malty

Pružné těsnící tmely

2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Keraflex Easy

Cementové lepidlo vynikajících vlastností s prodlouženou dobou zavaznutí na lepení dlažeb z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor GG

Cementová malta velmi dobrých vlastností, modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 4 do 15 mm.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní



Elastorapid

Dvosložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavaznutí, rychlým vytvrzením a hydratací, se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, pro výplň spár od 2 do 20 mm, s rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Problematika:

Často se stává, že stávající povrchy z keramiky, přírodního kamene nebo terazza nemohou být z časových důvodů, nebo kvůli problémům spojeným s prašností nebo hlukem při jejich odstraňování prováděny.

V těchto případech je před předláždáním jinou dlažbou nezbytně nutné ověřit, zda má stávající dlažba dostatečnou mechanickou pevnost a přídržnost k podkladu.

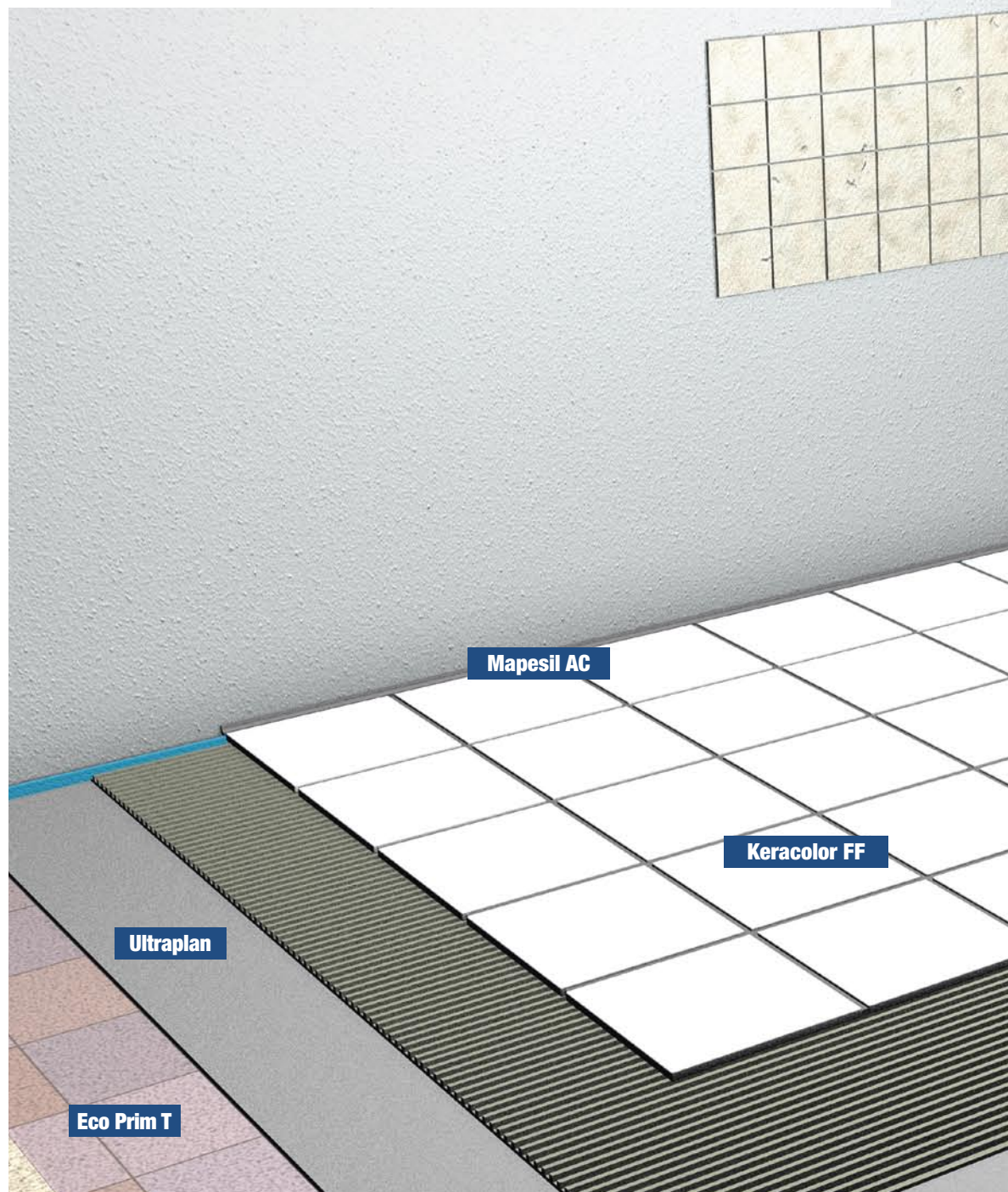
Před pokládkou dlažby je nutné odstranit soklík a ověřit, že stávající podlahová vrstva nebo dlažba má dostatečné hodnoty přídržnosti k podkladu. Dlažba, která je oddělená od podkladu a/nebo dlažba s přítomností trhlin musí být odstraněna.

Případné trhliny a praskliny v podkladním podlahovém potěru je nutné nejprve rozšířit, následně důkladně odstranit zbytky prachu a nakonec utěsnit ("sešít") dvousložkovým epoxidovým lepidlem **Eporip** a ocelovými sponami.

Je také nezbytné provést důsledné očištění povrchu stávající podlahy vodou s přísadou louhu sodného nebo vhodnými odstraňovači vosků, případně i mechanickým obroušením. Dále je nutné vyplnit prohlubně vytvořené odstraněním některých dlaždic vhodnou opravou maltou, např. **Nivorapidem**.

Nivorapidem.

System pro lepení keramiky na stávající podklad z keramiky, přírodního kamene nebo terazza



Opravná malta	Primer	Vyhlazovací stěrka
Příprava a vyrovnání podkladu		

Standardní řešení:

Rychlé řešení:

Nivorapid

Tixotropní cementová vyhlazovací stěrka pro aplikaci i na svislé povrchy s extrémně rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, pro tloušťky vrstev od 1 do 20 mm.



Eco Prim T

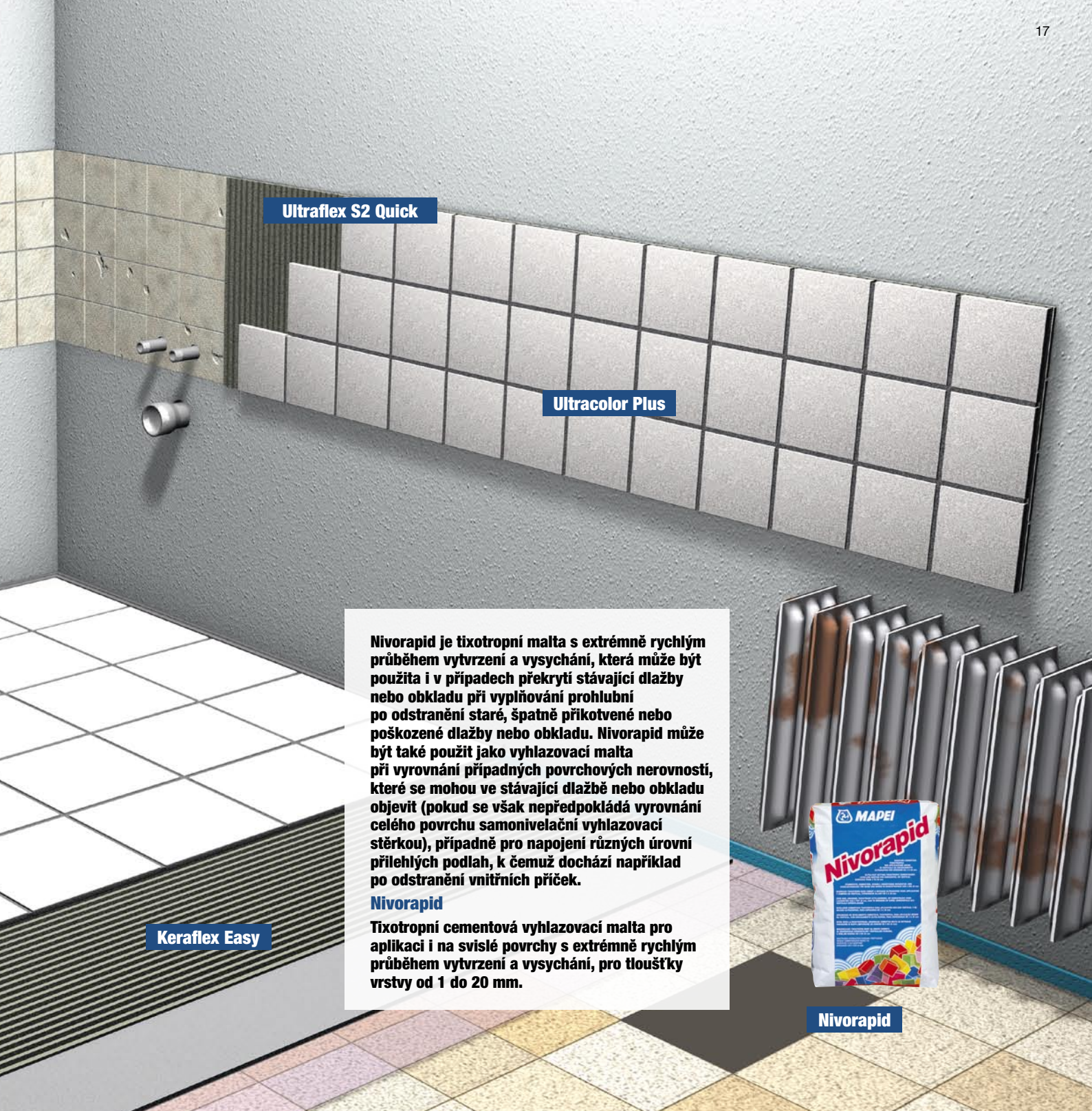
Akrylový primer bez obsahu rozpouštědel, s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek určený na savé i nesavé podklady.



Ultraplan

Samonivelační vyhlazovací stěrka s extrémně rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, pro tloušťky vrstev od 1 do 10 mm.





Ultraflex S2 Quick

Ultracolor Plus

Keraflex Easy

Nivorapid

Nivorapid je tixotropní malta s extrémně rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, která může být použita i v případech překrytí stávající dlažby nebo obkladu při vyplňování prohlubní po odstranění staré, špatně přikotvené nebo poškozené dlažby nebo obkladu. Nivorapid může být také použit jako vyhlazovací malta při vyrovnání případných povrchových nerovností, které se mohou ve stávající dlažbě nebo obkladu objevit (pokud se však nepředpokládá vyrovnání celého povrchu samonivelační vyhlazovací stěrkou), případně pro napojení různých úrovní přilehlých podlah, k čemuž dochází například po odstranění vnitřních příček.

Nivorapid

Tixotropní cementová vyhlazovací malta pro aplikaci i na svislé povrchy s extrémně rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, pro tloušťky vrstvy od 1 do 20 mm.

Vysoce deformovatelná lepidla

Spárovací malty

Pružný těsnící tmel

2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Keraflex Easy

Cementové lepidlo vynikajících vlastností s prodlouženou dobou zavaznutí na lepení dlažeb z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor FF

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** pro výplň spár do šířky 6 mm.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Ultraflex S2 Quick

Jednosložkové cementové lepidlo výjimečných vlastností, vysoce deformovatelné, se sníženým skluzem, velmi rychlým průběhem hydratace a vytvrzení, velmi vysokou výtěžností a snadnou zpracovatelností, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem pro výplň spár od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.

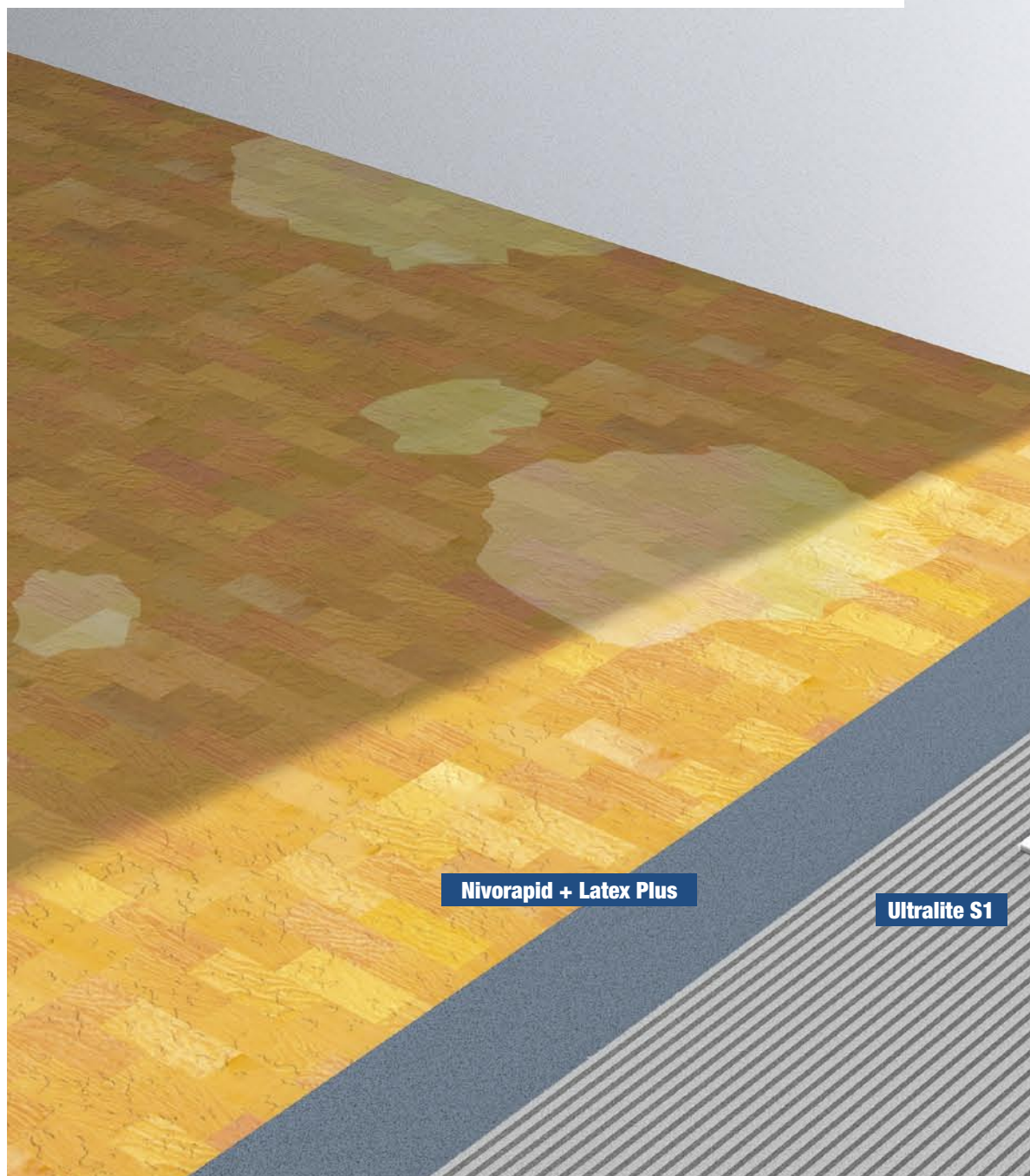


Problematika:

Je možné, že při rekonstrukci bude nutné přilepit novou podlahu na stávající podlahu s povrchem z PVC, linolea, dřeva, kovu, atd.

Tento typ pokládky je možné provádět až po ověření, že je stávající podlaha dostatečně přikotvená k podkladu a stabilní. Povrch je nutné nejprve důkladně očistit vhodným odstraňovačem vosků a případně přebrousit (v případě podkladu z lepených parket je nutné provést vždy broušení)

System pro lepení keramiky na podklady z PVC, pryže, linolea a lepených parket



Nivorapid + Latex Plus

Ultralite S1

Vyhlazení

1. Příprava a vyrovnání podkladu

Standardní řešení:

Nivorapid

Tixotropní cementová vyhlazovací stěrka pro aplikaci i na svislé povrchy s extrémně rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, pro tloušťky vrstev od 1 do 20 mm.



Latex Plus

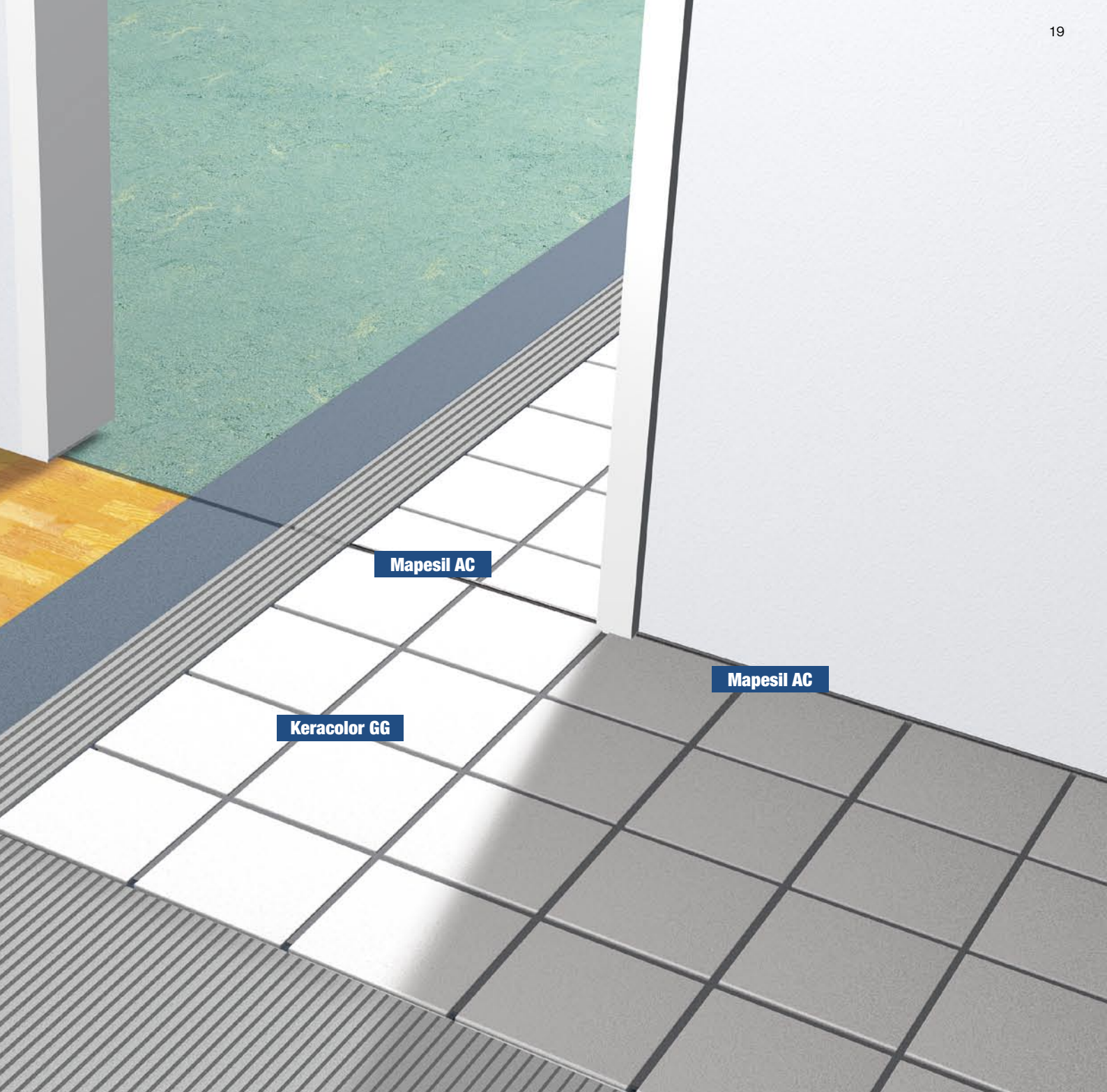
Syntetický latex určený ke smíchání s **Nivorapidem** pro zvýšení deformační schopnosti a přídržnosti k problematickým povrchům.



Rychlé řešení:

Nivorapid + Latex Plus

Tixotropní deformovatelná cementová vyhlazovací stěrka pro tloušťku vrstvy od 1 do 20 mm, s vynikající přídržností na silně deformovatelné podklady jako je kov, staré podlahy z gumy, PVC, dřevotřískas, parkety, linoleum, apod.



Mapesil AC

Keracolor GG

Mapesil AC

Deformovatelná lepidla

Spárovací malty

Pružný těsnící tmel

2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Ultralite S1

Jednosložkové vylehčené cementové lepidlo vynikajících vlastností, deformovatelné, se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, s technologií **Dust Free®**, velmi vysokou výtěžností a snadnou aplikací na lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene..

**Keracolor GG**

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** pro výplň spár do šířky 6 mm.

**Mapesil AC**

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.

**Elastorapid**

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí, rychlým vytvrzením a hydratací a nulovým vertikálním skluzem, pro keramické obklady a dlažby a přírodní kámen.

**Ultracolor Plus**

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem pro výplň spár od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.

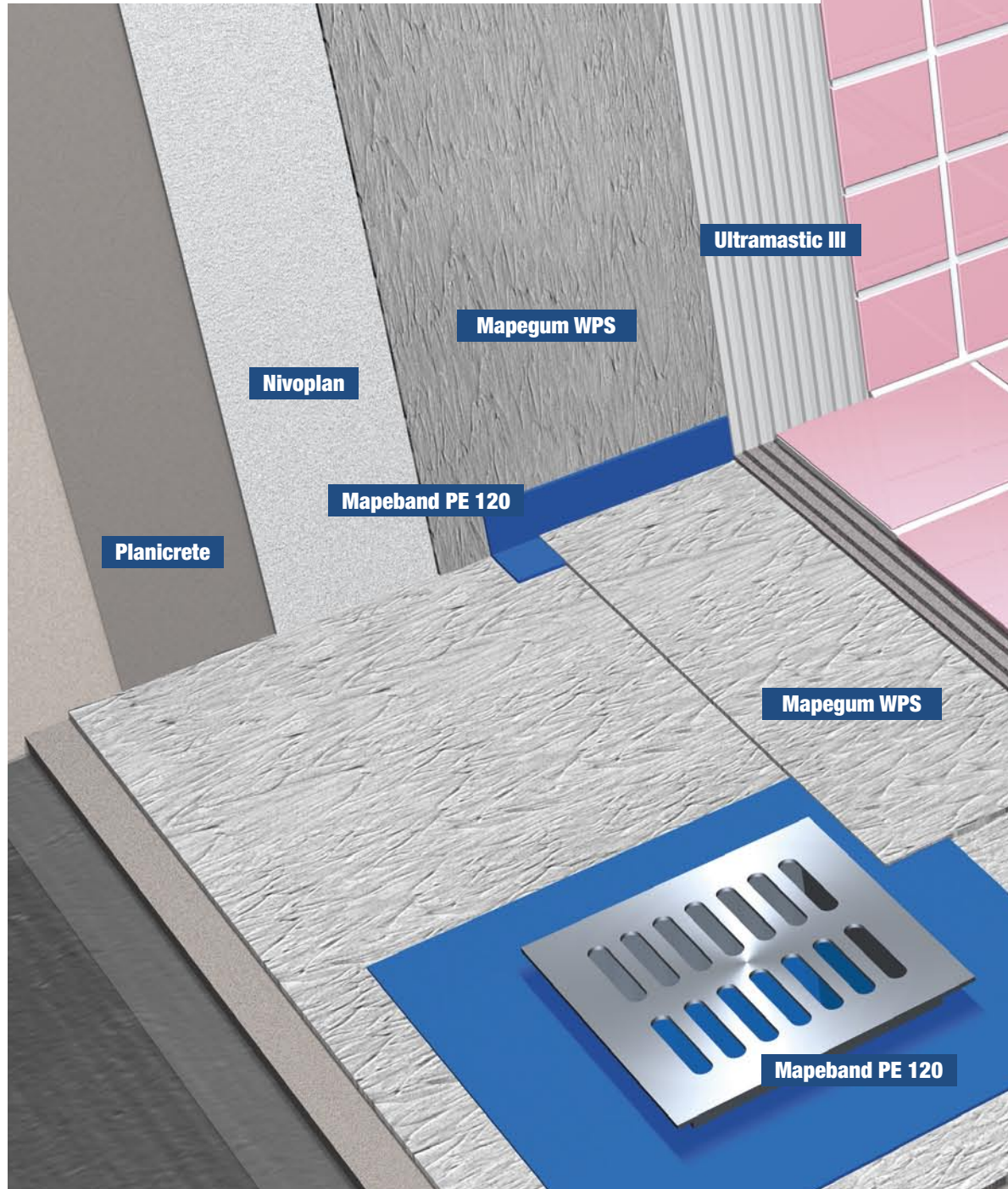


Problematika:

Hydroizolace sprchových koutů, van, šaten, kuchyní, prádelen, atd. je nezbytná, protože v moderním stavebnictví jsou často z důvodu praktického použití a rychlosti uvedení staveb do provozu používány materiály citlivé na vodu, jako např. sádkartón a dřevo pro montáž stěn a anhydridové potěry na podlahy. Ve vlhkém prostředí je za účelem zvýšení trvanlivosti stavebních konstrukcí hydroizolace doporučována i v případě použití tradičních podkladů, jako jsou například cementové potěry a omítky. Průsak vody mezi obklady nebo dlažbou způsobený trvalým zatížením vodou ve sprchových koutech, vanách, umyvadlech, toaletách, atd. způsobuje vznik neestetických a nehygienických vlhkých skvrn, které mohou následně konstrukce poškodit.

Pro omezení těchto nepříjemných jevů vytvořila MAPEI zaručený a dlouhodobě trvanlivý systém hydroizolace a pokládky keramiky ve vlhkém prostředí interiéru sestavený z technologicky vysoce kvalitních výrobků se snadnou aplikací.

Systém pro hydroizolaci a lepení keramiky ve sprchových koutech, vanách a šatnách



Adhezni můstek	Spádovaný potěr	Hydroizolace	Lepidla	Spárovací malty	Pružný těsnící tmel
1. Příprava podkladu			2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár		

Řešení pro podlahu:

Planicrete

Latex ze syntetického kaučuku jako přísada do cementových malt a potěrů ke zlepšení jejich přdržnosti k podkladu a ke zvýšení mechanické pevnosti. Pro přípravu adhezniho můstku musí být smíchán s vodou a **Topcemem** v hmotnostním poměru 1:1:3.



Topcem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s normálním průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s rychlým průběhem vysychání (4 dny).



Mapegum WPS

Jednosložková pružná stěrka na bázi syntetických pryskyřic pro hydroizolaci povrchu stěn a podlah bez trvalého zatížení vodou v interiéru



Mapeband PE 120

Plistěný pás z PVC pro hydroizolační systémy stěrkových izolací **Mapegum WPS**.



Keraflex Easy

Cementové lepidlo výjimečných vlastností s prodlouženou dobou zavaznutí na lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.



Kerapoxy

Dvousložková epoxidová kyselinovzdorná malta, dodávaná ve 26 barvách, pro spáry šířky min. 3 mm.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.





Omítka	Hydroizolace	Lepidla	Spárovací malty	Pružný těsnící tmel
1. Příprava podkladu		2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár		

Řešení na stěny:

Nivoplan

Cementová malta na vyrovnání povrchu stěn a stropů v interiéru i exteriéru.



Planicrete

Latex ze syntetického kaučuku jako přísada do cementových malt a potěrů ke zlepšení jejich přídržnosti k podkladu a ke zvýšení mechanické pevnosti. Pokud používáme **Planicrete** jako přísadu do **Nivoplanu** mícháme ho s vodou v poměru 1:4.



Mapegum WPS

Jednosložková pružná stěrka na bázi syntetických pryskyřic pro hydroizolaci povrchu stěn a podlah bez trvalého zatížení vodou v interiéru.



Mapeband PE 120

Plstěný pás z PVC pro hydroizolační systémy stěrkových izolací **Mapegum WPS**.



Ultramastic III

Pastovité lepidlo vynikajících vlastností připravené k okamžitému použití, se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, na lepení keramických obkladů a dlažeb.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností, modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Problematika:

Rozšířenost používání keramických podlah v průmyslových a obchodních prostorách je v posledních letech spojena se zvyšováním technických a estetických požadavků s ohledem na vlastnosti a dlouhodobou trvanlivost, které tyto dlažby nabízejí.

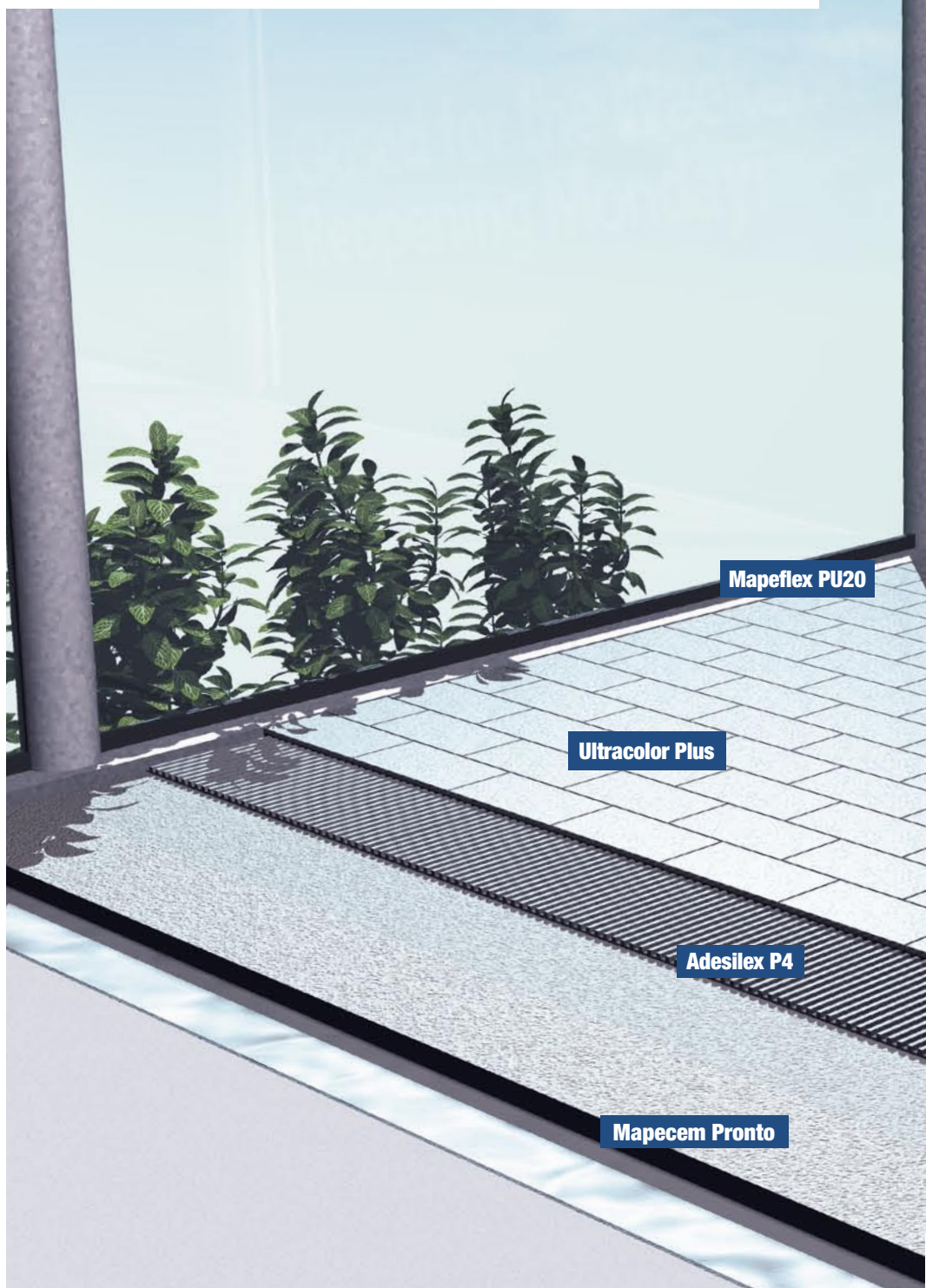
Podlahy v takovém prostředí musí na rozdíl od podlah v občanských budovách vyhovovat požadavkům na zvýšené mechanické zatížení. To se výrazně liší v závislosti na způsobu využití objektu (supermarkety, sklady, letiště, atd.). Zejména v některých případech se můžeme setkat se zatížením způsobeným používáním těžkými výrobně mechanizačními systémy: v uvedeném prostředí, ale i v prostorách určených k distribuci a skladování zboží jsou podlahy vystaveny také zvýšenému zatížení způsobenému provozem dopravních prostředků, které vyžadují extrémně odolné, trvanlivé a současně snadno čistitelné a nesavé povrchy.

Použití keramické dlažby s velmi nízkou nasákavostí vody a vysokou mechanickou pevností zaručuje vysokou úroveň výsledných vlastností, ovšem za předpokladu, že je použita s vhodnou potěrovou směsí a lepidly a spárovacími hmotami, které odpovídají výše uvedeným požadavkům.

Je velmi důležité, aby již ve fázi projektování podlahy byly dodrženy základní podmínky a vzala se v úvahu i předpokládaná roztažnost uvedených podlah se správným dimenzováním spár a dilatačních celků.

Nakonec, především při opravách stávajících podlah pro průmyslové nebo obchodní využití, existují situace, ve kterých místa určená k opravě nemohou být dlouhodobě vyřazena z provozu (podlahy supermarketů, letišť, železničních stanic, obchodů). V těchto případech je požadováno použití výrobků, které kromě výše uvedených vlastností mají velmi rychlý průběh vytvrzení, a umožňují tedy uzavřít pouze části ploch určených k rekonstrukci na velmi krátká období, třeba pouze přes noc.

Systém pro realizaci nových podlah nebo pro rychlé opravy stávajících podlah v obchodních a průmyslových prostorách



Samonosná oddělená vyrovnávací vrstva (tloušťka minimálně 6 cm)

1. Příprava podkladu

Mapecem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s velmi rychlým průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s velmi rychlým průběhem vysychání (24 hodin).



Řešení:

Reopening Monday
Closed for the Weekend



Vysoce deformovatelná lepidla

Spárovací malty

Pružný těsnící tmel

2. Lepení dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Adesilex P4

Cementové lepidlo vynikajících vlastností, samosmáčivé, s rychlým průběhem vytvrzení, na lepení keramické dlažby a přírodního kamene.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, pro výplň spár od 2 do 20 mm, s rychlým průběhem vytvrzení a vysychání, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Mapeflex PU20

Dvousložková samonivelační polyuretanová těsnící hmota pro výplň spár v podlahách vystavených provoznímu prodloužení do 10%.



Problematika:

Již několik let vzrůstají požadavky ze strany projektantů, ale především ze strany zákazníků, o „ekologické“ stavební výrobky, které by byly bezpečné pro životní prostředí, realizační pracovníky i pro konečného uživatele.

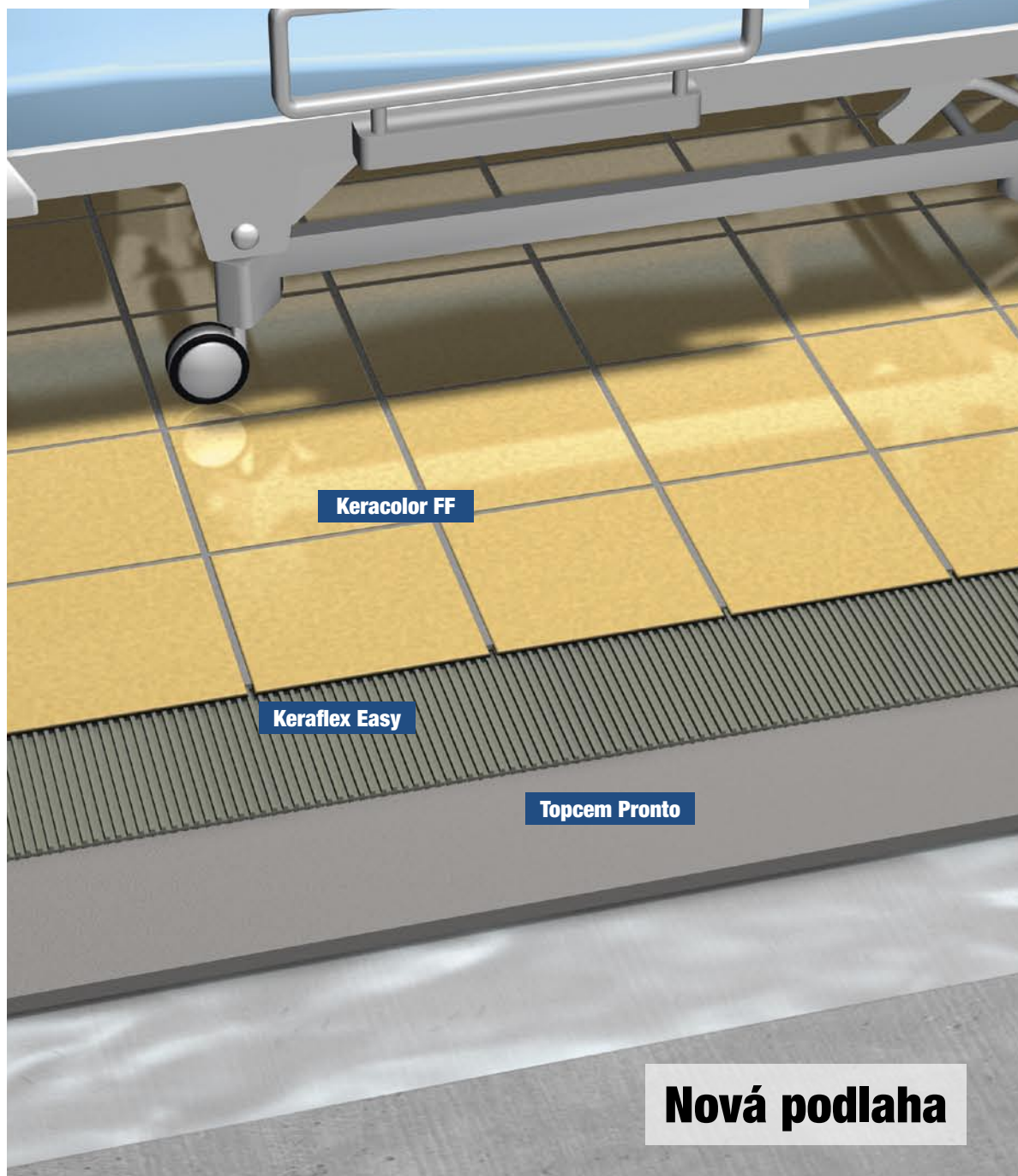
Bohužel, v mnoha zemích neexistují normy, které by jednoznačně a komerčně identifikovaly „ekologický“ výrobek, a tak jsou často obkladači i zákazníci naivně lákáni přátelskými a libivými slogany, díky kterým si vyberou výrobek, který ve skutečnosti nerespektuje ani životní prostředí, ani zdraví.

MAPEI již mnoho let zaměřuje svůj výzkum a vývoj na vyvíjení výrobků bezpečných pro zpracovatele, uživatele a životní prostředí, ve kterém jsou materiály aplikovány. Úsilí MAPEI vyvrcholilo v 90. letech programem zaměřeným na výzkum výrobků s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (VOC) pro zlepšení zdraví a komfortu v budovách, kde jsou používány.

Od října 2005 jsou výrobky řady ECO MAPEI vybaveny certifikací a značkou „EMICODE EC1 s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek“, vystavenou GEV (Gemeinschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociací pro kontrolu emisí výrobků pro stavebnictví, jejímž členem se stala i MAPEI.

MAPEI dnes disponuje ucelenými systémy pro lepení podlah různých typů, z nichž nejnovější je ECO systém pro lepení keramiky a přírodního kamene.

System ECO s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE EC1) pro lepení keramiky a přírodního kamene



Nová podlaha

Samonosná oddělená vyrovnávací vrstva (tloušťka minimálně 3,5 cm)

Lepidla

Spárovací malty

1. Příprava podkladu

2. Lepení dlažby, spárování, těsnění dilatačních spár

Řešení:

Topcem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s normálním průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s rychlým průběhem vysychání (4 dny).



Keraflex Easy

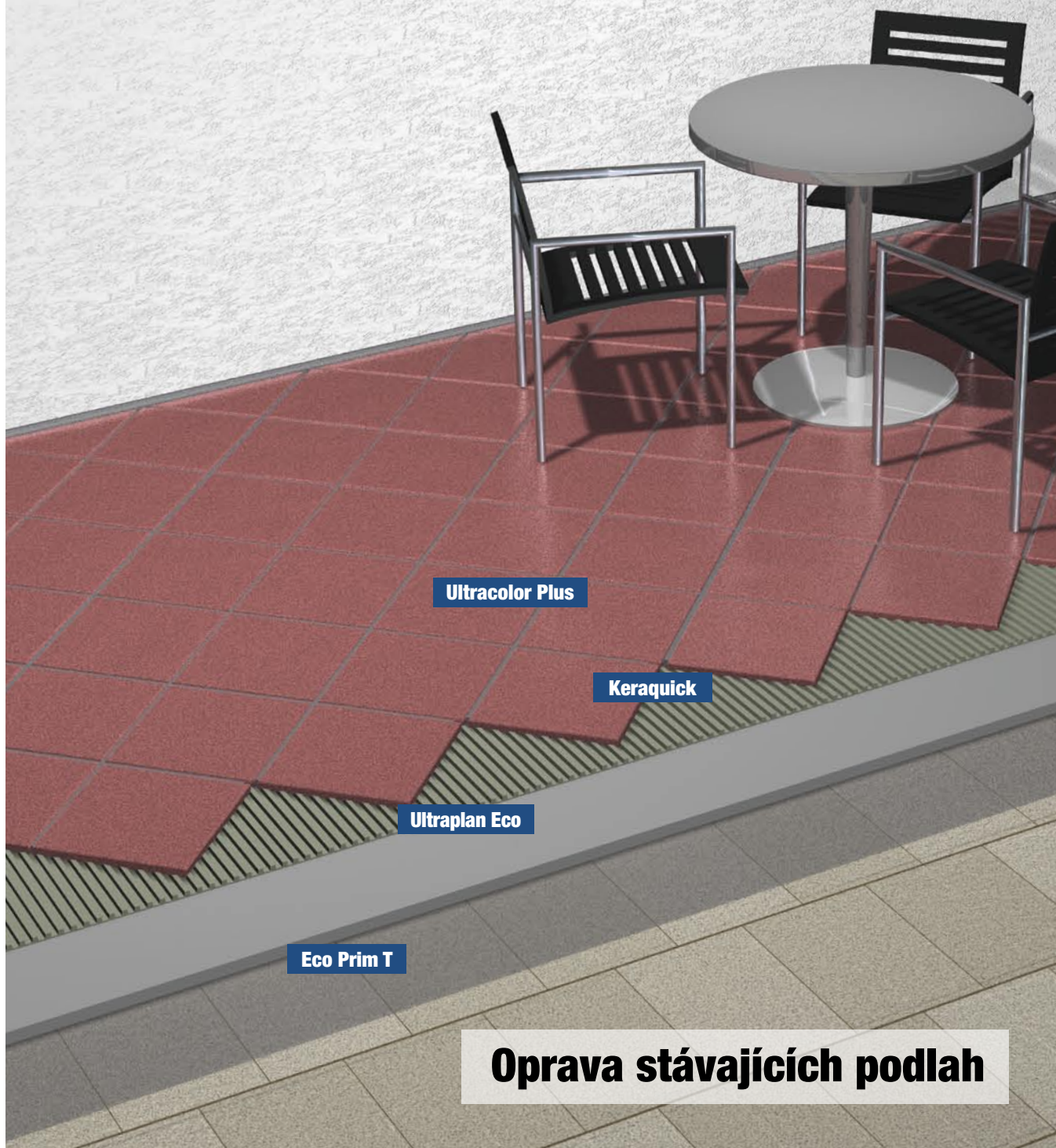
Cementové lepidlo výjimečných vlastností s prodlouženou dobou zavaznutí na lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor FF

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** pro výplň spár do šířky 6 mm.





Ultracolor Plus

Keraquick

Ultraplan Eco

Eco Prim T

Oprava stávajících podlah

Vyrovnaní podkladu a úprava rovinnosti

1. Příprava podkladu

Lepidla

2. Lepení dlažeb, spárování

Spárovací malty

Standardní řešení:

Eco Prim T

Akrylový primer bez obsahu rozpouštědel, s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek na savé a nesavé podklady.



Ultraplan Eco

Samonivelační vyrovnávací stěrka s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek a velmi rychlým průběhem vytvrzení pro tloušťky vrstvy od 1 do 10 mm v jednom kroku.



Keraflex

Cementové lepidlo vynikajících vlastností se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, na keramickou dlažbu a přírodní kámen.



Keraquick

Cementové rychle tvrdnoucí deformovatelné lepidlo výjimečných vlastností, se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Keracolor GG

Cementová malta velmi dobrých vlastností, modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 4 do 15 mm.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem pro výplň spár od 2 do 20 mm s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Rychlé řešení:

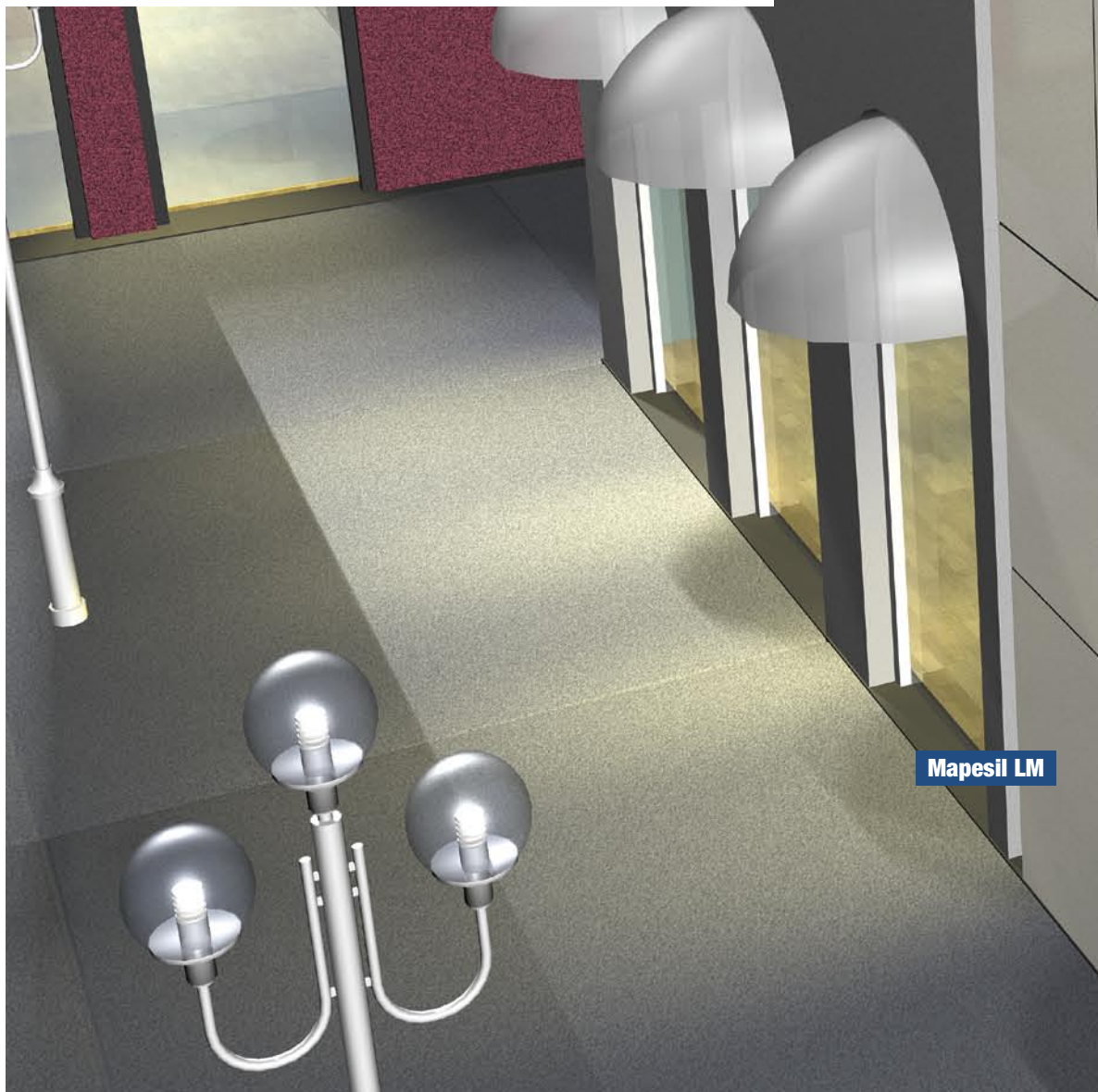
Problematika:

Lepení keramiky na fasádu se v posledních letech stalo běžnou praxí; kromě estetických výhod jsou keramické materiály také bezpečné a funkční a zaručují zvýšenou ochranu fasády s minimální údržbou.

Technologie, které jsou dnes používány v oblasti keramiky umožňují vyrábět obklady a dlažbu s takřka nulovou nasákavostí vody, odolné proti mrazovým cyklům a stále větších formátů, které dosahují až 120x120 cm a v případě malých tlouštěk až 100x300 cm.

Je třeba předeslat, že existuje pouze omezený výběr keramických obkladů vhodných pro aplikaci na fasádu. Trvanlivost venkovního obkladu je zaručena pouze při správném návrhu systému, dokonalé přípravě podkladu, bezchybné technice lepení a použitím vhodných lepidel, spárovacích malt a pružných těsnících tmelů. Ty je třeba zvolit i s ohledem na rozdílné pohyby keramického obkladu a podkladních vrstev (což je ovlivněno denními a sezónními teplotními rozdíly a vystavením obkladu slunečnímu záření) a také druhem podkladu a typem a formátem obkladu.

System MAPEI pro lepení slinutého velkoformátového obkladu fasád



Mapesil LM

Omitka

1. Příprava podkladu

Standardní řešení:

Rychlé řešení:

Nivoplan

Cementová malta na vyrovnání povrchu stěn a stropů v interiéru i exteriéru.



Planicrete

Latex ze syntetického kaučuku jako přísada do cementových malt a potěrů ke zlepšení jejich přídržnosti k podkladu a ke zvýšení mechanické pevnosti. Pokud používáme **Planicrete** jako přísadu do **Nivoplanu** mícháme ho s vodou v poměru 1:4.



Kerabond T + Isolastic

Keracolor GG + Fugolastic

Nivoplan + Planicrete

Vysoce deformovatelná lepidla

Spárovací malty

Pružný těsnicí tmel

2. Lepení obkladů, spárování, těsnění dilatačních spár

Kerabond T

Cementové lepidlo na keramické obklady a dlažby se sníženým skluzem.



Isolastic

Přísada určená ke smíchání s **Kerabondem** pro zlepšení deformační schopnosti a zvýšení přídržnosti k problematickým povrchům.



Keracolor GG

Cementová malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 4 do 15 mm.



Fugolastic

Tekutá polymerová přísada do spárovacích hmot **Keracolor FF** a **Keracolor GG**



Mapesil LM

Jednosložkový silikonový těsnicí tmel bez zápachu síťující v neutrálním prostředí pro výplň dilatačních spár obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.

Kerabond T + Isolastic

Kerabond T po smíchání s **Isolasticem** (plná záměs – bez vody) vytváří zlepšené, vysoce deformovatelné lepidlo ve shodě s normou EN 12004 třídy C2E a ve shodě s normou EN 12002 třídy S2.

Keraquick

Cementové rychle tvrdnoucí deformovatelné lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Latex Plus

Syntetický latex určený ke smíchání s **Keraquickem** pro zvýšení deformační schopnosti a přídržnosti k problematickým povrchům.



Ultracolor Plus

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.



Keraquick + Latex Plus

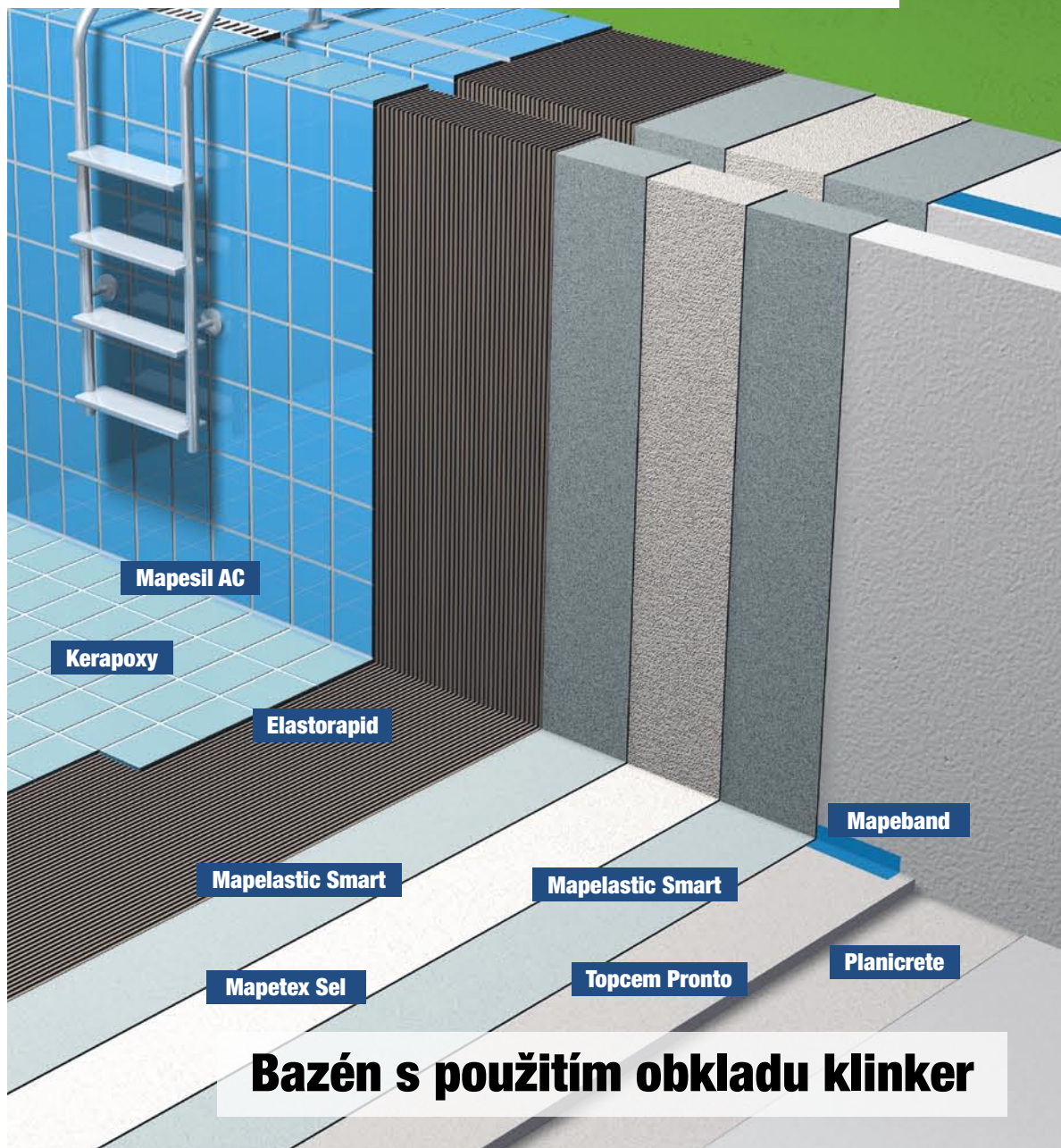
Keraquick po smíchání s **Latexem Plus** (plná záměs – bez vody) vytváří zlepšené, vysoce deformovatelné lepidlo ve shodě s normou EN 12004 třídy C2FT a ve shodě s normou EN 12002 třídy S2.



Problematika:

Výrobky MAPEI jsou používány v bazénech na celém světě, od neznámějších a nejslavnějších až po ty méně známé. MAPEI využívá zkušeností z posledních deseti let jak v realizaci nových bazénů, tak při opravách bazénů stávajících. Zejména od 50. let jsou výrobky MAPEI používány prakticky na všech bazénech postavených pro Olympijské hry a velké mezinárodní soutěže. Výrobky MAPEI našly široké uplatnění také na ubytovacích atletů a návštěvníků. Při provádění obkladů a dlažeb a hydroizolaci železobetonových konstrukcí se používají speciální lepidla pro lepení keramických obkladů a skleněné mozaiky, spárovací malty a těsnící tmely pro výplň dilatačních spár.

System pro lepení keramiky a skleněné mozaiky v bazénech



Bazén s použitím obkladu klinker

Provedení potěru	Hydroizolace	Lepidla	Spárovací malty	Pružný těsnící tmel
1. Příprava podkladu		2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, výplň dilatačních spár		

Řešení:

Planicrete

Latex ze syntetického kaučuku jako přísada do cementových malt a potěrů ke zlepšení jejich přidržitosti k podkladu a ke zvýšení mechanické pevnosti. Pro přípravu adhezivního můstku musí být smíchán s vodou a **Topcemem** v hmotnostním poměru 1:1:3.



Topcem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s normálním průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním, pro zhotovení potěrů s rychlým průběhem vysychání (4 dny).



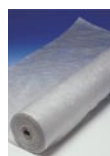
Mapelastice Smart

Dvousložková cementová malta se zvýšenou pružností pro hydroizolaci betonových povrchů, jako například základů, nosných stěn, balkónů, teras, koupelen a bazénů.



Mapetex Sel

Makroporézní netkaná textilie pro výztuž hydroizolačních membrán. Používá se v kombinaci s **Mapelastice Smart**.



Mapeband

Pogumovaný plstěný pás odolný proti alkalickým vlivům, pro hydroizolační cementové systémy a tekuté membrány.



Elastorapid

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadtnutí, rychlým vytvrzením a hydratací, se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.



Kerapoxy

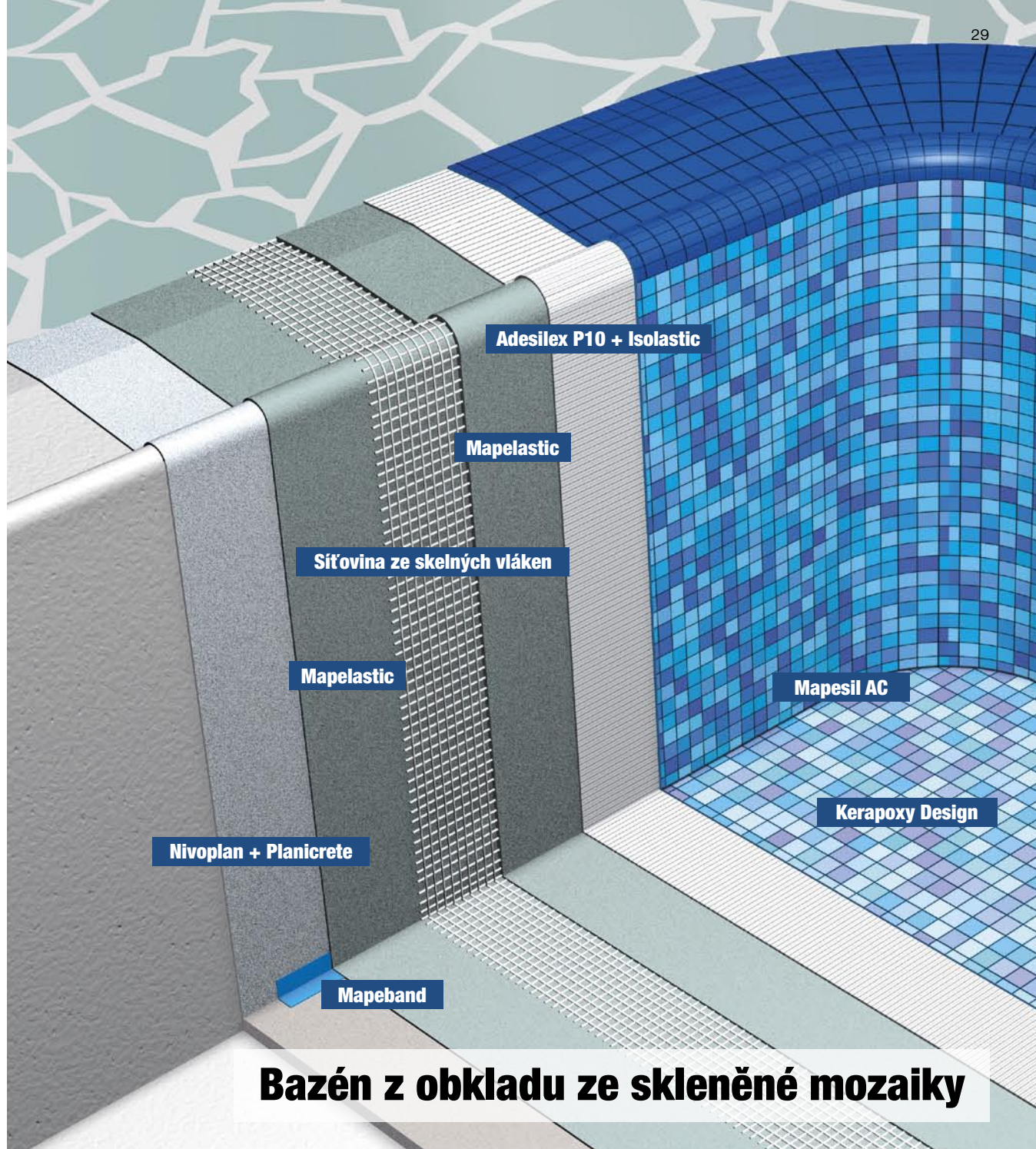
Dvousložková epoxidová kyselinovzdorná, hygienicky nezávadná spárovací hmota pro spáry o šířce nad 3 mm.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselíně octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.





Bazén z obkladu ze skleněné mozaiky

Realizace potěru	Hydroizolace	Lepidla	Spárovací malty	Pružný těsnící tmel
1. Příprava podkladu		2. Lepení dlažby, utěsnění spár		

Řešení:

Nivoplan

Cementová malta na vyrovnání povrchu stěn a stropů v interiéru i exteriéru.



Planicrete

Latex ze syntetického kaučuku jako přísada do cementových malt a potěrů ke zlepšení jejich přidrženosti k podkladu a ke zvýšení mechanické pevnosti. Pokud používáme **Planicrete** jako přísadu do **Nivoplanu** mícháme ho s vodou v poměru 1:4.



Mapelastic

Dvousložková pružná cementová malta pro hydroizolaci betonových povrchů, jako například balkónů, teras, koupelen a bazénů.



Síťovina ze skelných vláken

Síťovina ze skelných vláken odolná proti alkalickým vlivům pro vyztužení **Mapelastice**.



Mapeband

Pogumovaný plstěný pás odolný proti alkalickým vlivům, pro hydroizolační cementové systémy a tekuté membrány.



Adesilex P10

Bílé cementové lepidlo vynikajících vlastností, se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí, na lepení obkladů ze skleněné mozaiky, keramiky a mramoru na nesavé povrchy a na podklad z **Mapelastice** Míchá se s **Isolasticem** a vodou v poměru 1:1.



Isolastic

Přísada určená ke smíchání s **Adesilexem P10** pro zlepšení deformovatelnosti a přidrženosti k podkladu. Po namíchání směsi dosahuje podle normy EN 12004 třídy S1.



Kerapoxy Design

Dvousložková epoxidová kyselinovzdorná dekorativní malta pro výplň spár, ideální pro skleněnou mozaiku. Vyrábí se v 8 barvách. Použitelný také jako lepidlo.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpuštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Problematika:

Podlahy v průmyslovém prostředí jsou často vystaveny velmi agresivnímu chemickému prostředí.

Výplň spár v chemicky odolné dlažbě je jeden z nejdůležitějších úkonů, který má výrazný vliv na trvanlivost a čistitelnost dokončených podlah.

Spárovací malta musí:

- mít zvýšenou chemickou odolnost ve styku s agresivními vlivy kyselin nebo jiných chemických látek, které by spáry mohly poškodit;
- být pro tyto agresivní látky nepropustná, aby zabránila jejich pronikání do konstrukce podlah a zabránila tak následnému rychlému zničení lepidla i podkladu
- být nesavá;
- být snadno čistitelná, aby zaručila zvýšenou hygienickou úroveň tohoto prostředí.

System pro lepení keramiky na podlahy vystavené agresivnímu chemickému prostředí (potravinářský průmysl, mlékárny, vinařství, farmaceutický průmysl, chemické laboratoře, atd.)



Oprava betonové podlahy

1. Příprava podkladu

Standardní řešení:

Rychlé řešení:

Eporip

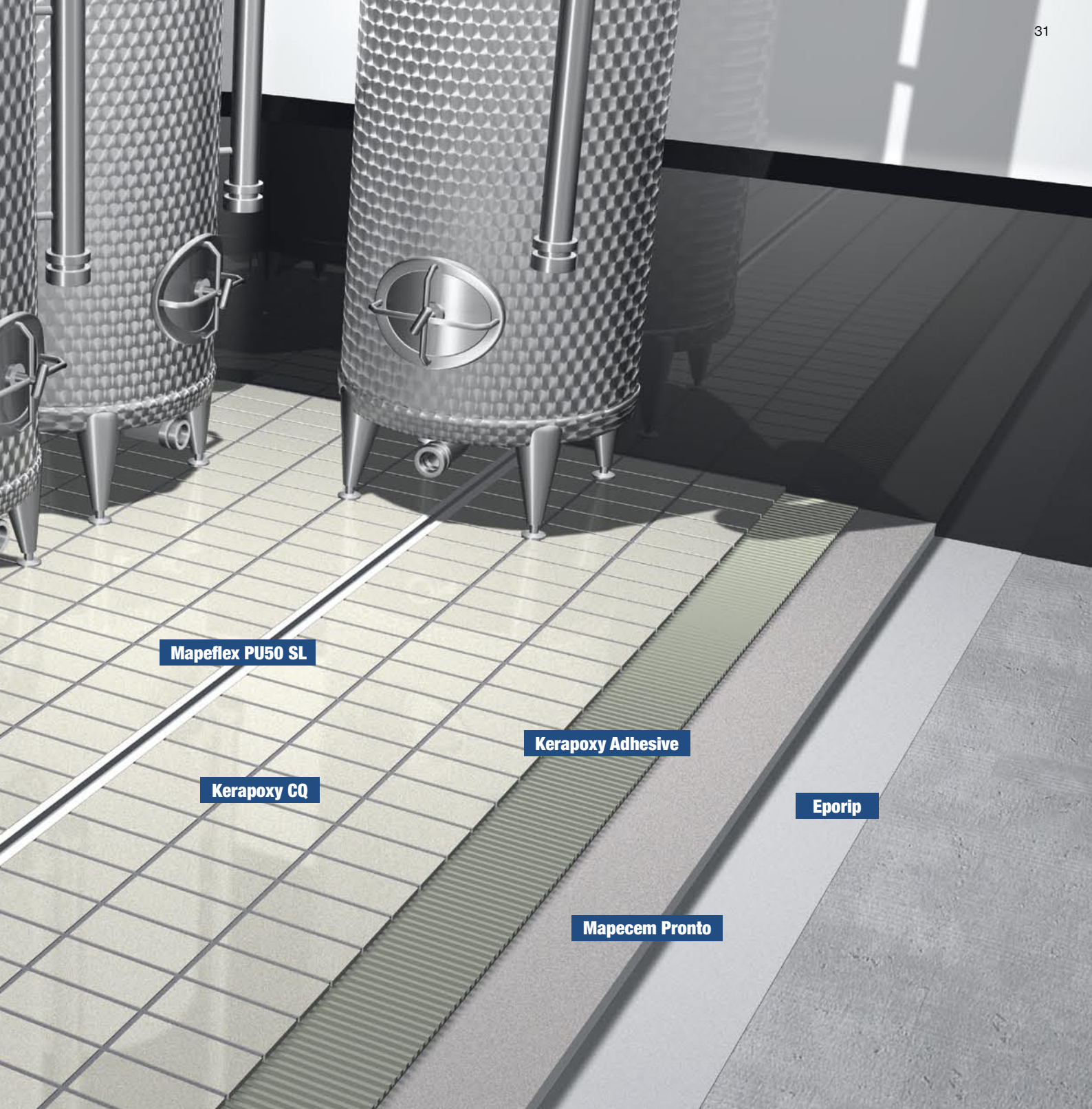
Dvousložkový epoxidový lepicí tmel bez obsahu rozpouštědel pro pevné utěsnění trhlin v podlahovém potěru.



Mapecem Pronto

Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s velmi rychlým průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s velmi rychlým průběhem vysychání (24 hodin).





Mapeflex PU50 SL

Kerapoxy Adhesive

Kerapoxy CQ

Eporip

Mapecem Pronto

Lepidla

Spárovací malty

Pružný těsnící tmel

2. Lepení obkladů a dlažeb, spárování, těsnění dilatačních spár

Kerapoxy Adhesive

Dvousložkové epoxidové lepidlo se sníženým skluzem, na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.

**Kerapoxy CQ**

Dvousložková epoxidová kyselinovzdorná malta s jednoduchou aplikací, snadnou čistitelností, vhodná pro výplň spár šířky min. 2 mm v obkladech a dlažbách z keramiky a přírodního kamene.

**Elastorapid**

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo, s prodlouženou dobou zavaznutí, rychlým vytvrzením a hydratací, se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.

**Mapeflex PU50 SL**

Jednosložkový tekutý polyuretanový těsnící tmel s nízkým modulem pružnosti pro utěsnění spár v podlahách s pohybem do 25% šířky spáry.



Problematika:

Výběr systému pro lepení přírodního a umělého kamene musí být zvolen v závislosti na jeho rozměrově stálosti, citlivosti na vodu a teplotní změny.

Oproti keramické dlažbě mohou být materiály z přírodního nebo umělého kamene citlivé k deformaci prohnutím následkem vlhkosti pocházející z lepidla nebo ložné malty.

MAPEI – jako jediná na světě – navrhla a vyvinula systém analytické klasifikace materiálů z přírodního kamene na základě jejich citlivosti k vodě, který umožní bezpečný výběr materiálů pro jejich pokládku.

Systém je založen na následující metodice zkoušek: na rubovou stranu dlaždice je zlehka položen vlhký plstěný materiál, který simuluje vlhkost dodávanou z ložné vrstvy malty (malta z písku a cementu nebo tradiční lepidlo). Pomocí velmi přesných digitálních detektorů jsou v reálném čase zaznamenány deformace, kterým je deska z důvodu vlhkosti dodávané plsti vystavena.

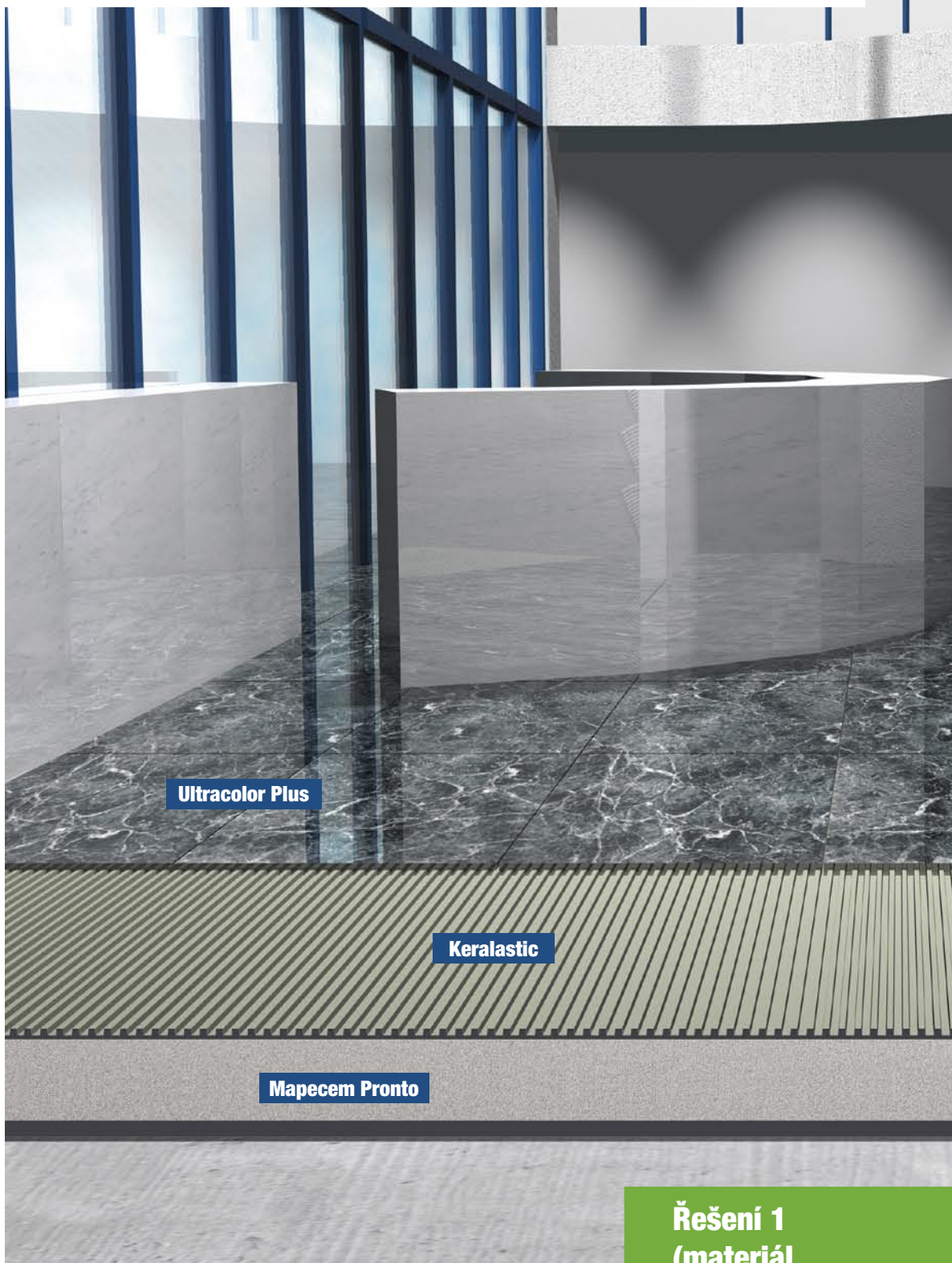
Na základě celkové deformace (δ) materiálu, měřené po 6 hodinách od přiložení vlhké plsti je materiál z přírodního kamene rozdělen do tří tříd:

- a) Třída A: $\delta < 0,3$ mm
- b) Třída B: $0,3 \leq \delta < 0,6$ mm
- c) Třída C: $\delta \leq 0,6$ mm

Pro materiály zařazené do třídy A je třeba výběr lepidla provést na základě vnějších faktorů vlastností kamenného materiálu (rozměry desky, typ podkladu, podmínky provozního zatížení obkladu nebo dlažby). Pro materiály zařazené do třídy B nebo C je nutné opakování zkoušky; vlhkou plstí nahradíme vrstvou cementového lepidla s rychlým průběhem vytvrzení, abychom mohli určit, zda pro lepení tohoto materiálu, obzvláště citlivého na vlhkost, je dostačující použití rychlého lepidla, které by zablokovalo pohyby během prvních hodin vysychání, nebo zda je naopak potřeba použít lepidlo bez obsahu vody (epoxidové nebo polyuretanové).

Pro podrobnější informace doporučujeme prostudovat konkrétní dokumentaci.

System pro lepení přírodního kamene rozměrově nestálého a náchylného ke vzniku skvrn



Ultracolor Plus

Keralastic

Mapecem Pronto

Samonosná oddělená vyrovnávací vrstva (tloušťka minimálně 3,5 cm)

1. Příprava podkladu

Mapecem Pronto

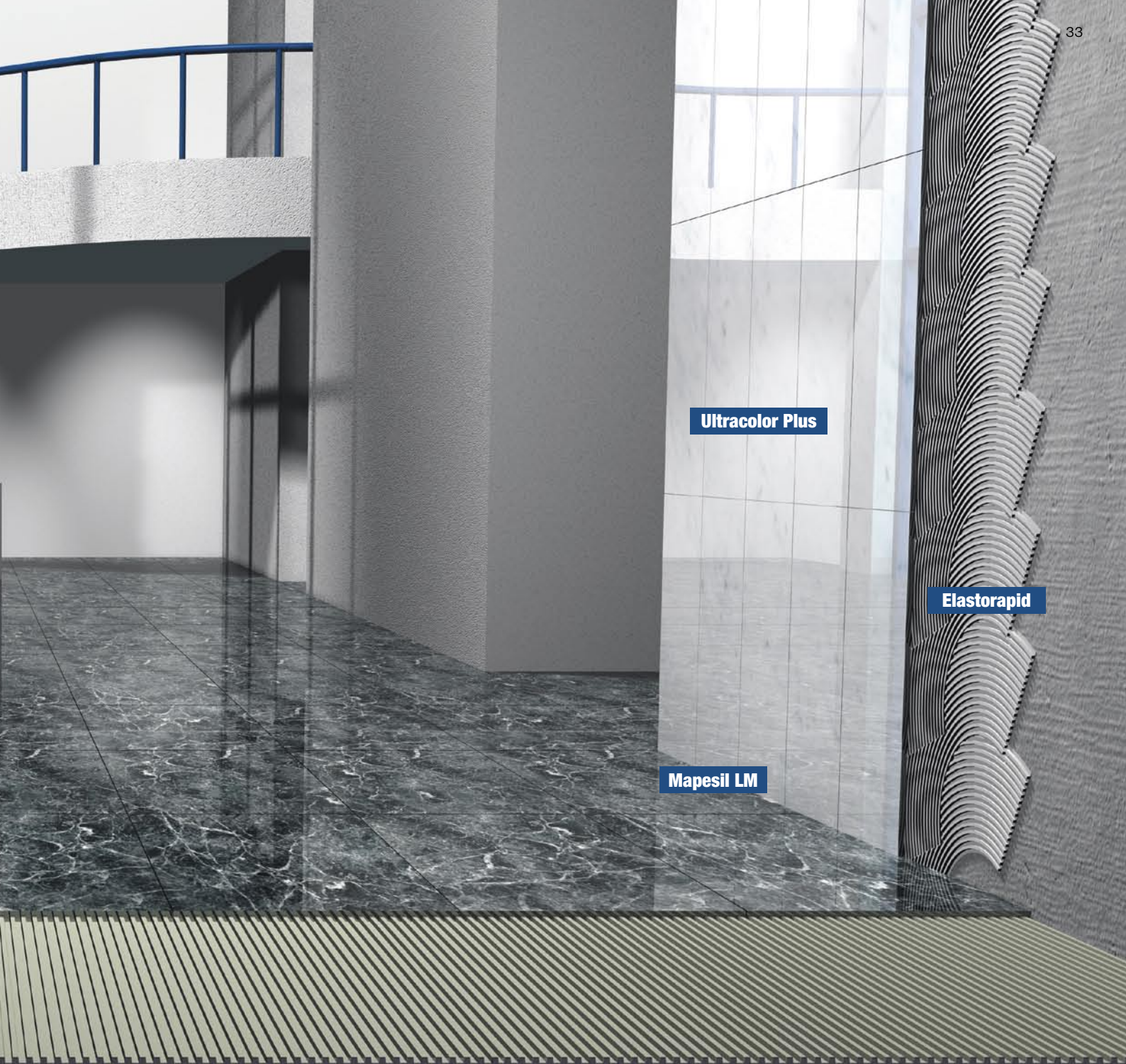
Předmíchaná malta připravená k okamžitému použití s velmi rychlým průběhem vytvrzení a kontrolovaným smršťováním pro zhotovení potěrů s velmi rychlým průběhem vysychání (24 hodin).



Řešení 1
(materiál z přírodního kamene třídy B nebo náchylný ke vzniku skvrn):

Řešení 2
(materiál z přírodního kamene třídy C):

Řešení:



Ultracolor Plus

Elastorapid

Mapesil LM

Lepidla

Spárovací malty

Těsnící hmoty

2. Lepení dlažeb, utěsnění spár

Elastorapid

Dvousložkové vysoce deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí, rychlým vytvrzením a hydratací, se sníženým skluzem, určené na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.

**Keralastic**

Dvousložkové polyuretanové lepidlo výjimečných vlastností na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene.

**Ultracolor Plus**

Malta velmi dobrých vlastností modifikovaná polymerem, pro výplň spár od 2 do 20 mm, s rychlým vytvrzením a vysycháním, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a technologií **BioBlock®** proti vzniku a bujení plísní.

**Mapesil LM**

Jednosložkový silikonový těsnící tmel bez zápachu, síťující v neutrálním prostředí pro výplň dilatačních spár obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.



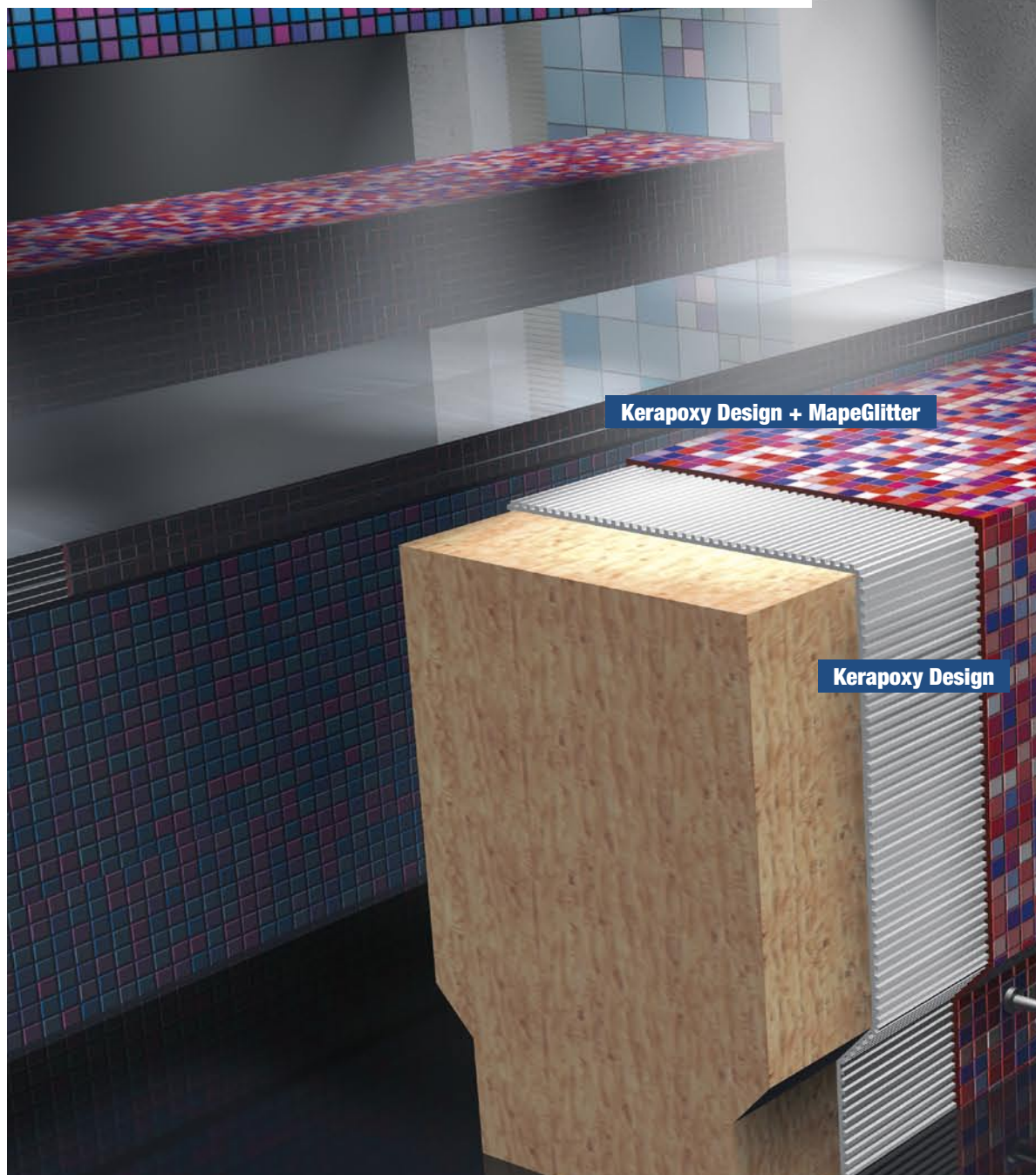
Problematika:

Pokud má být prováděna pokládka obkladů nebo dlažeb ve veřejných prostorách (jako jsou bary, restaurace, obchody, atd.), musí obklady a dlažby splňovat nejen požadavky charakteristických vlastností spojených s používáním materiálů v těchto prostorách, ale i estetické nároky. V posledních letech jsme proto byli svědky rozšíření materiálů z keramiky a skla, který je stále více spojen s modními a designovými směry.

Stejně jako obklady a dlažby, tak i materiály pro jejich lepení musí splňovat požadované vlastnosti: chemická a mechanická odolnost, trvanlivost, čistitelnost povrchů, stejně jako schopnost podtrhnout jejich výjimečnou kvalitu také esteticky.

Tyto požadavky ve spojení s technickými zkušenostmi firmy MAPEI byly základem pro vytvoření výrobků jako je **Kerapoxy Design** a **MapeGlitter**, které umožňují získat zvláštní estetické efekty, aniž bychom se vzdali vlastností typických pro výrobky na bázi epoxidových pryskyřic.

System pro realizaci podlah a obkladů vysoké estetické hodnoty



Lepidla

Spárovací malty

Těsnící hmoty

1. Lepení obkladů a dlažeb, utěsnění spár

Řešení na pultě:

Kerapoxy Design

Dekorativní dvousložková, kyselinovzdorná, epoxidová malta pro výplň spár, ideální na skleněnou mozaiku, k dispozici v 8 barvách. Použitelný také jako lepidlo.



MapeGlitter

Barevné kovové flitry k dispozici v barvách light gold, silver a dalších 22 barvách na závaznou objednávku. Smícháním **Kerapoxy Design** s **MapeGlitter** v množství maximálně do 10% hmotnostních získáme spárovací hmotu s brilantním metalickým vzhledem, obzvláště vhodným pro metalické obklady, mozaiku a skleněné obklady.



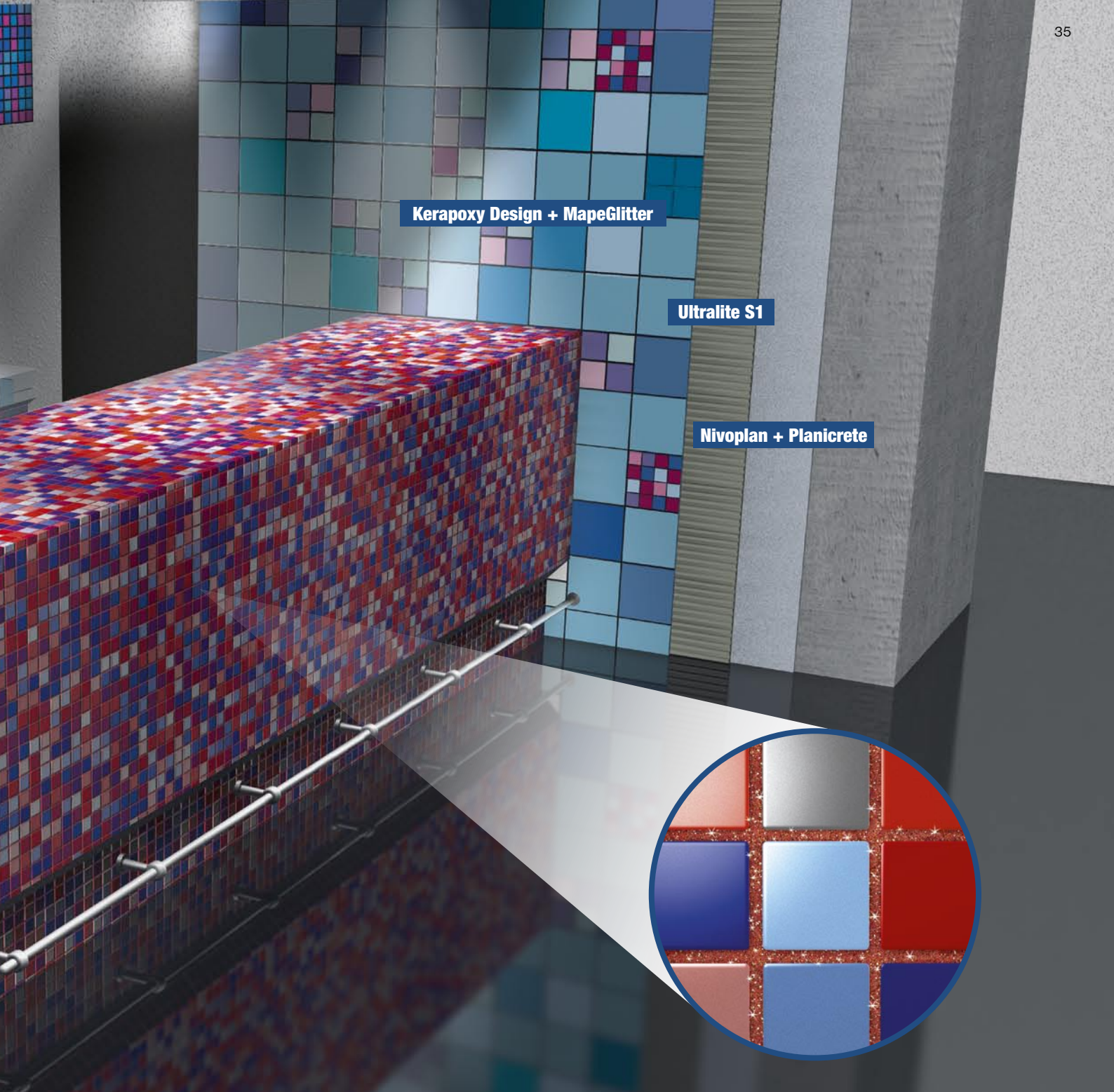
Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, sířující v kyselině octové k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



Kerapoxy Design + MapeGlitter

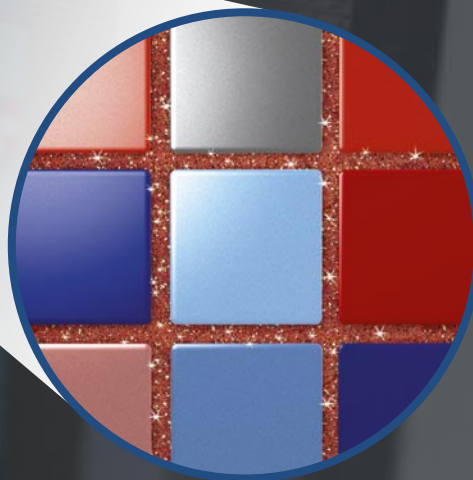
Spárovací malta s brilantním metalickým vzhledem připravená smícháním **Kerapoxy Design** s **MapeGlitterem** (maximálně 10% hmotnosti **Kerapoxy Designu**), obzvláště vhodná pro metalické obklady, mozaiku a skleněné obklady. **Kerapoxy Design** je k dispozici v 8 barvách, **MapeGlitter** ve 2 barvách a dalších 22 barvách na závaznou objednávku.



Kerapoxy Design + MapeGlitter

Ultralite S1

Nivoplan + Planicrete



Omítka	Lepidla	Spárovací malty	Těsnící hmoty
1. Příprava podkladu	2. Lepení obkladu, výplň spár		

Řešení na stěnu:

Nivoplan

Cementová malta pro stěny na vyrovnání stěn a stropů v interiéru i exteriéru.



Planicrete

Latex ze syntetického kaučuku jako přísada do cementových malty a potěrů pro zlepšení jejich přídržnosti k podkladu a ke zvýšení mechanické pevnosti. Pokud používáme **Planicrete** jako přísadu do **Nivoplanu** mícháme ho s vodou v poměru 1:4.



Ultralite S1

Vylehčené deformovatelné lepidlo, se sníženou prašností o 90% díky technologii **Dust Free®** a o 60% vyšší výtěžností oproti tradičním lepidlům. Díky jedinečné konzistenci směsi se velmi snadno aplikuje; jeho tixotropní vlastnosti jej činí vhodným i pro lepení velkoformátových obkladů na svislé stěny.



Kerapoxy Design + MapeGlitter

Spárovací malta s brilantním metalickým vzhledem připravená smícháním **Kerapoxy Design** s **MapeGlitterem** (maximálně 10% hmotnosti **Kerapoxy Designu**), obzvláště vhodná pro metalické obklady, mozaiku a skleněné obklady. **Kerapoxy Design** je k dispozici v 8 barvách, **MapeGlitter** ve 2 barvách a dalších 22 barvách na závaznou objednávku.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové k dispozici ve 26 barvách a transparentní.

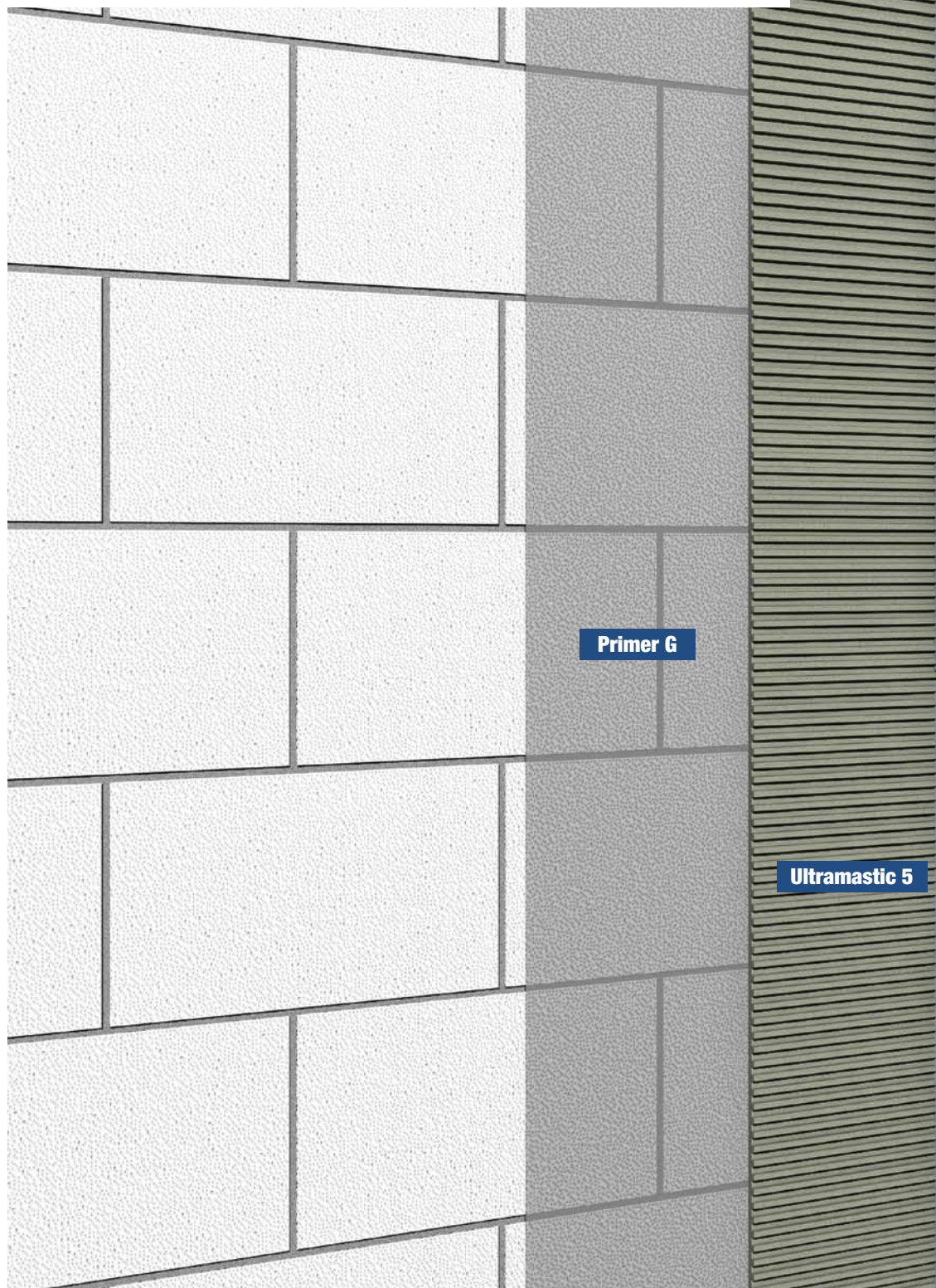


Problematika:

Některé podklady pro lepení, jako např. pórobetonové tvárnice jsou silně savé a lepení tradičními lepidly, která příliš rychle ztrácejí vodu ze směsi, je tedy velmi problematické. Pro snadnější montáž obkladů na uvedené podklady je proto nezbytná předchozí aplikace primeru, který sjednotí savost podkladu a omezí nasákavost vody, a použití lepidel s prodlouženou dobou zavadnutí a možností provádění oprav. To umožní lepení obkladů, aniž by došlo k omezení doby vymezené pro aplikaci.

Stejně tak, pokud musí být montáž obkladů prováděná v již obývaných prostorách nebo v časově omezeném termínu, může být prospěšné použití pastovitých lepidel nebo těsnících hmot pro výplň spár určených k okamžitému použití. Takové výrobky nevyžadují míchání, mají snadný způsob použití, aplikace a dočištění a urychlují pracovní postup, přičemž současně omezují možné pochybení ze strany zpracovatele.

System pro lepení na savé povrchy



Primer

1. Příprava a vyrovnaní podkladu

Primer G

Penetrace na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek.



Lepidla

2. Lepení obkladu či dlažby a výplň spár

Ultramastic 5

Pastovité lepidlo připravené k okamžitému použití, velmi dobrých vlastností s prodlouženou dobou pro provádění oprav, se sníženým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí, pro lepení obkladů a dlažeb z keramiky.



Řešení:



Mapesil AC

Flexcolor

Spárovací malty

Těsnící hmoty

Flexcolor

Pastovitá hmota pro výplň spár s obsahem polymerů určená k okamžitému použití, vodoodpudivá s technologií **DropEffect®** a protiplísňovou technologií **BioBlock®**, pro výplň spár šířky od 2 do 10 mm obkladů a dlažeb v interiéru a v obkladech v exteriéru.

Je určen pro všechny typy keramických obkladů a dlažeb i mozaiky; Vyrábí se v bílé, cementově šedé a béžové barvě.



Mapesil AC

Silikonový tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselině octové, odolný proti plísním, k dispozici ve 26 barvách a transparentní.



ZNAČENÍ A EVROPSKÉ CERTIFIKACE

Lepidla a spárovací malty na keramiku a přírodní kámen, malty pro provádění potěrů a vyhlazovací stěrky MAPEI jsou certifikovány ve shodě s evropskými normami.

V následujícím přehledu je zařazení podle evropských norem, certifikace, značky a technologie výrobků zde uvedených.

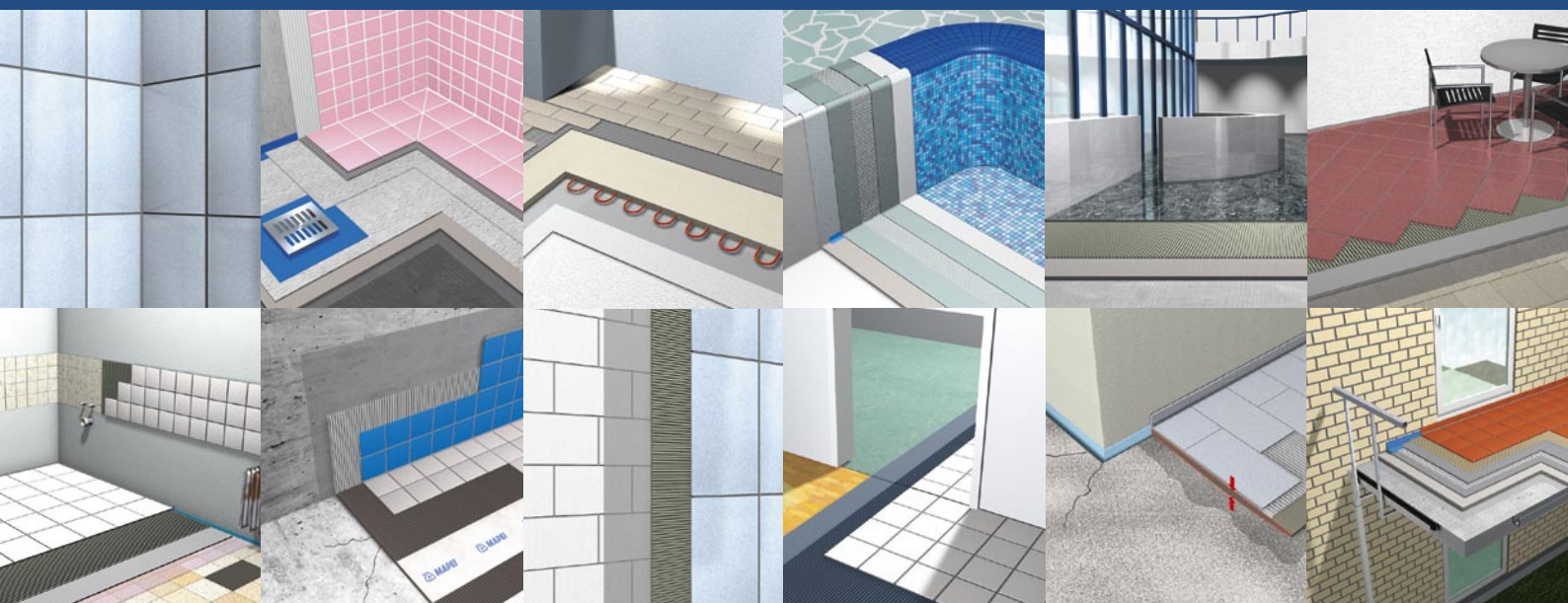
- Klasifikace podle evropských norem EN 12004 – EN 12002 – EN 13888
- Klasifikace podle evropské normy EN 13813
- Certifikace a označení EMICODE EC1
- Značka Green Innovation
- A dále: technologie Dust Free, DropEffect®, BioBlock® a Ultralite™

Další informace jsou uvedeny v oborových katalozích a příslušných materiálových listech.

		
Adesilex P4		
Adesilex P10		
Eco Prim T		
Elastorapid		
Fix & Grout Brick		
Flexcolor		
Granirapid		
Kerabond		
Kerabond T		
Kerabond + Isolastic		
Kerabond T + Isolastic		
Keracolor FF		
Keracolor GG		
Keraflex		
Keraflex Easy		
Keraflex Maxi S1		
Keralastic, Keralastic T	 	
Kerapoxy		
Kerapoxy Adhesive		
Kerapoxy Design		
Kerapoxy CQ		
Keraquick		
Keraquick + Latex Plus		
Mapecem Pronto		
Nivorapid		
Primer G		
Topcem Pronto		
Ultracolor Plus		
Ultraflex S2 Mono		
Ultraflex S2 Quick		
Ultralite S1		
Ultramastic III		
Ultramastic 5		
Ultraplan		
Ultraplan Eco		
Ultraplan Maxi		



							●	
							●	
							●	
							●	
			●	●			●	
							●	
							●	
							●	
							●	
							●	
			●				●	
							●	
							●	
						●	●	
							●	
							●	
							●	
							●	
							●	
			●	●			●	
							●	●
							●	●
						●	●	●
							●	
							●	
							●	



Centrála a sklad

MAPEI, spol. s r.o.
 Smetanova 192
 772 11 Olomouc
 Česká republika
 tel.: +420 585 201 151
 fax: +420 585 201 158
 e-mail: info@mapei.cz

Pobočka a sklad

MAPEI, spol. s r.o.
 Zděbradská 78
 251 01 Říčany - Jažlovice
 Česká republika
 tel.: +420 323 619 911
 fax: +420 323 619 922
 e-mail: infopraha@mapei.cz