



Mapelastic Smart



Dvousložková vysoce pružná cementová sěrka (se schopností přemostění trhlin > 2 mm) pro nanášení sěrku nebo válečkem, k hydroizolaci balkonů, teras, koupelen a bazénů

OBLASTI POUŽITÍ

Mapelastic Smart se používá k ochraně betonových konstrukcí, omítek s přítomností mikrotrhlin a obecně všech cementových povrchů, které jsou vystaveny vibracím a u kterých může dojít ke vzniku trhlin a k hydroizolaci vodohospodářských staveb, jako jsou např. kanalizační stoky, přehradní hráze, stěny bazénů, nádrže, zásobníky, balkony a terasy. Je určen zejména k vodotěsné úpravě povrchů s nepravidelnými tvary.

Některé příklady použití

- Hydroizolace vodních kanálů, přehradních hrází a nádrží.
- Hydroizolace koupelen, sprch, balkonů, teras, bazénů, apod. před montáží keramických obkladů a dlažeb.
- Hydroizolace sádkokartonu, omítek nebo cementových povrchů, pórobetonových bloků a vodovzdorné překližky.
- Pružná ochrana nových nebo opravovaných betonových konstrukcí vystavených vlivem zatížení mírným deformacím.
- Ochrana cementových omítek a betonových povrchů, u kterých došlo ke vzniku trhlin následkem smrštění nebo mírným pohybů v závislosti na teplotních změnách nebo zvýšeném dynamickém namáhání v souvislosti s provozem vozidel proti průniku vody a agresivních prvků z atmosféry.
- Ochrana betonových konstrukcí pilířů a mostovek silničních a železničních mostů opravených výrobky řady **Mapegrout** nebo **Planitop** proti průniku oxidu uhličitého.

- Ochrana konstrukcí s nedostatečnou krycí vrstvou betonu proti průniku agresivních látek.
- Ochrana betonových povrchů, které mohou přijít do styku s mořskou vodou nebo rozmrazovacími solemi, jako je např. chlorid sodný, chlorid vápenatý nebo síranové soli.

VÝHODY

- Vysoká kvalita: 2 mm vrstva je schopná překrýt trhliny široké více než 2 mm
- Vynikající mechanické vlastnosti díky výztuži **Mapetex Sel**.
- Výrobek získal označení CE ve shodě s EN 1504-2 a EN 14891.
- Vynikající prodloužení do okamžiku přetržení (120%).
- Tekutá konzistence pro snadnou aplikaci.
- Odolnost proti UV záření.
- Lze nanášet také na stávající povrchové úpravy.
- Kompatibilní s obklady a dlažbami z keramiky, mozaiky a přírodního kamene.
- Výrobek certifikovaný institutem GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e. V.) jako EC1 R Plus, výrobek s velmi nízkou emisí těkavých organických látek.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic Smart je dvousložková malta složená z cementových pojiv, jemného tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi, vyrobená podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI. Smícháním obou složek vznikne lehce zpracovatelná směs, která se snadno nanáší štětcem,

Mapelastic Smart



Provádění hydroizolace terasy válečkem



Provádění hydroizolace štětcem



Provádění hydroizolace terasy hladítkem

válečkem nebo strojně omítačkou s kontinuálním dopravníkem jak na svislé, tak i na vodorovné plochy v tloušťce cca 2 mm.

Vysoký obsah syntetických pryskyřic a jejich kvalita propůjčuje vytvrzené vrstvě **Mapelasticu Smart** vysokou pružnost, která zůstává zachována v jakýchkoliv podmínkách okolního prostředí.

Mapelastic Smart je dokonale vodonepropustný a odolný proti prostupu agresivních látek přítomných v atmosféře, jako je např. oxid uhličitý, oxid siřičitý, oxid sírový a rozpustné soli, jako chloridy a sírany, které jsou obsaženy v mořské vodě a horninách.

Mimo to má **Mapelastic Smart** vynikající přídržnost ke všem cementovým povrchům, keramice i mramoru, za předpokladu, že jsou povrchově pevné a dostatečně čisté. Tato vlastnost společně s odolností proti škodlivým účinkům UV záření zaručují, že konstrukce ošetřené ochrannou a vodonepropustnou vrstvou **Mapelasticu Smart** jsou trvanlivé i v místech s obzvláště nepříznivými klimatickými vlivy nebo v přímořských oblastech bohatých na obsah soli, ale i v průmyslových prostorách, kde je vzduch nadměrně znečištěn.

Mapelastic Smart splňuje podmínky stanovené normou EN 1504-9 („*Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů*“) a minimálními požadavky EN 1504-2 nátěr (C) podle zásad PI, MC a IR („*Systémy ochrany povrchu betonu*“).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nenanášejte **Mapelastic Smart** při teplotách nižších než +8°C.
- Nepřidávejte do **Mapelasticu Smart** cement, písek, nebo vodu.
- Chraňte před deštěm a náhodným stykem s vodou prvních 24 h po aplikaci.
- Neaplikujte **Mapelastic Smart** jako konečnou povrchovou vrstvu v bazénech.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

A) Ochrana a vodotěsná úprava povrchu konstrukčních prvků a betonových dílů

(např. betonových konstrukcí pilířů a mostovek silničních a železničních mostů, chladicích věží, komínů, podchodů, opěrných zdí, přímořských staveb, zásobníků, bazénů, kanálových stok, přehradních zdí, sloupů, čel balkonů, říms, apod.)

Ošetřovaný povrch musí být pevný a dokonale čistý. Opískováním nebo tlakovou vodou odstraňte cementové mléko, nesoudržné částice a eventuální zbytky prachu, mastnot a odbedňovacích olejů.

Pokud je povrchová vrstva, která je určena k vodotěsné úpravě oslabena, je nutno ji mechanicky odstranit nebo opískovat, případně otryskat vysokotlakým vodním

paprskem. Je-li konstrukce určená k hydroizolaci ve špatném stavu, odstraňte poškozené části ručně nebo mechanicky, nebo s použitím vysokotlakého vodního paprsku, protože tak nedochází k poškození ocelové výztuže a konstrukce při nich není vystavena vibracím, které mohou zapříčinit vznik mikrotrhlin v přilehlých betonových konstrukcích.

Po dokonalém odstranění koroze opískováním proveďte opravu maltovou směsí řady **Mapegrout** nebo **Planitop** (při použití malt se řiďte pokyny v technické dokumentaci).

Savé podklady je nutno před aplikací **Mapelasticu Smart** mírně navlhčit vodou (při aplikaci nesmí na povrchu zůstat nevsáknutá voda).

B) Vodotěsná úprava teras, balkonů a bazénů

• CEMENTOVÉ POTĚRY:

- trhliny, vzniklé dotvarováním konstrukce následkem objemového a hydrometrického smrštění musí být opraveny **Eporipem**;
- pokud je potřeba opravit potěr nebo provádět úpravy v tloušťce do 20 mm (při provádění spádu, opravách prohlubní, apod.), použijte **Adesilex P4** nebo **Planitop Fast 330**.

• STÁVAJÍCÍ PODLAHY:

- stávající dlažby a obklady z keramiky, slinuté dlažby, klinkeru, cotta musí mít dostatečnou přídržnost k podkladu a musí být zbavené látek, které by mohly ovlivnit přídržnost, jako jsou např. mastnoty, oleje, vosky, nátěry, apod.

Abyste odstranili látky, které by mohly negativně ovlivnit přídržnost **Mapelasticu Smart**, očistěte podlahu roztokem soli a 30% hydroxidu sodného, poté podlahu důkladně opláchněte čistou vodou, abyste odstranili všechny zbytky hydroxidu sodného.

• OMÍTKY:

- nové cementové a vápenocementové omítky musí být dostatečně vyzrálé (k dostatečnému vyzrání omítek je nutné počkat nejméně 7 dnů na každý cm tloušťky vrstvy), musí mít dostatečnou přídržnost k podkladu, musí být povrchově pevné a zbavené prachu a všech nátěrů;
- všechny savé povrchy musí být předem navlhčeny vodou (při aplikaci nesmí na povrchu zůstat nevsáknutá voda).

Detaily hydroizolační vrstvy

V oblasti hydroizolací více než v jakémkoli jiném sektoru je nutné věnovat zvláštní péči detailům, které mohou sami o sobě ovlivnit celkový výsledek. Z tohoto důvodu jsou **Mapeband TPE**, **Mapeband** a další speciální doplňkové výrobky nedílnou a rozhodující součástí. **Mapeband TPE** se používá k utěsnění konstrukčních spár a spár vystavených vysokému dynamickému zatížení, **Mapeband** je určen k hydroizolaci dilatačních spár a styků vodorovných a svislých konstrukcí a speciální sady z řady

Mapelastisc Smart: pružná dvousložková cementová membrána určená k hydroizolaci balkonů, teras, bazénů, nádrží a na ochranu betonu: odpovídá požadavkům EN 14891 (CM01P) a EN 1504-2 nátěr (C) podle zásad PI, MC a IR

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

| | složka A | složka B |
|--|----------|----------|
| Konzistence: | prášek | tekutina |
| Barva: | šedá | bílá |
| Zdánlivá objemová hmotnost (g/cm ³): | 1,4 | - |
| Objemová hmotnost (g/cm ³): | - | 1,0 |
| Obsah sušiny (%): | 100 | 53 |

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C- 50% rel. vlhkosti)

| | |
|---|--------------------------------|
| Barva směsi: | šedá |
| Mísící poměr: | složka A : složka B = 2 : 1 |
| Konzistence směsi: | fluid, may be applied by brush |
| Objemová hmotnost směsi (kg/m ³): | 1 600 |
| Objemová hmotnost po aplikaci nástřikem (kg/m ³): | 2 200 |
| Přípustná pracovní teplota: | od +8°C do +40°C |
| Zpracovatelnost směsi: | 1 hodina |
| EMICODE: | EC1 R Plus - velmi nízké emise |

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 2,0 mm)

| Funkční vlastnost | Zkušební metoda | Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) (zásady PI, MC a IR) | Výsledné vlastnosti Mapelastiscu Smart | |
|--|------------------------|---|---|-----------|
| Přidrženost k betonu - po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti (N/mm ²): | EN 1542 | pro pružné systémy bez provozu: ≥ 0,8 s provozem: ≥ 1,5 | 1,3 | |
| Tepelná slučitelnost po zmrazovacích cyklech v prostředí rozmrazovacích solí, měřena jako přidrženost (N/mm ²): | | bez požadavků | 0,9 | |
| Přidrženost k betonu - po 7 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti + 21 dnů ponoření ve vodě (N/mm ²): | | bez požadavků | 0,9 | |
| Elasticita vyjádřená jako prodloužení - po 28 dnech při +20°C a 50 % rel. vlhkosti (%): | DIN 53504 modifikovaná | bez požadavků | 120 | |
| Schopnost statického přemostění trhlin vyjádřené délkou prodloužení do okamžiku přetržení - po 28 dnech při +20°C a 50% rel. vlhkosti: | EN 1062-7 | u třídy A1 (0,1 mm) u třídy A5 (2,5 mm) | třída A5 (+20°C) (> 2,5 mm) | |
| Schopnost dynamického přemostění trhlin vyjádřená jako odolnost proti cyklům přetržení: | | u třídy B1 a třídy B4.2 | třída B4.2 (+20°C) žádné přetržení vzorku po 20 000 cyklech se vznikem trhlin a s pohybem od 0,20 do 0,50 mm | |
| Propustnost pro vodní páru- odpovídající ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy S _D (m): | EN ISO 7783-1 | třída I: S _D < 5 m (propustný pro vodní páru) | S _D = 3,6 | μ = 1 800 |
| Nepropustnost vody vyjádřená jako kapilární nasákavost (kg/m ² ·h ^{0,5}): | EN 1062-3 | < 0,1 | < 0,05 | |
| Propustnost oxidu uhličitého (CO ₂) – difúze odpovídající ekvivalentní tloušťce vzduchu S _{D,CO2} (m): | EN 1062-6 | > 50 | > 50 | |
| Reakce na oheň: | EN 13501-1 | Eurotřída | E | |
| | | Požadavky dle EN 14891 | Výsledné vlastnosti Mapelastiscu Smart | |
| Vodotěsnost (1,5 baru po 7 dnech pozitivního tlaku): | EN 14891-A.7 | nulová propustnost ≤ 20 g nárůst hmotnosti | nulová propustnost ≤ 7 g nárůst hmotnosti | |
| Schopnost přemostění trhlin při +20°C (mm): | EN 14891-A.8.2 | ≥ 0,75 | 2,8 | |
| Schopnost přemostění trhlin při -5°C (mm): | EN 14891-A.8.3 | ≥ 0,75 | 0,8 | |
| Počáteční tahová přidrženost (N/mm ²): | EN 14891-A.6.2 | ≥ 0,5 | 1,2 | |
| Tahová přidrženost po kontaktu s vodou (N/mm ²): | EN 14891-A.6.3 | ≥ 0,5 | 0,7 | |
| Tahová přidrženost po tepelném stárnutí (N/mm ²): | EN 14891-A.6.5 | ≥ 0,5 | 1,5 | |
| Tahová přidrženost po cyklickém zmrazování rozmrazování (N/mm ²): | EN 14891-A.6.6 | ≥ 0,5 | 0,8 | |
| Tahová přidrženost po kontaktu s vápennou vodou (N/mm ²): | EN 14891-A.6.9 | ≥ 0,5 | 0,8 | |
| Tahová přidrženost po kontaktu s chlorovanou vodou (N/mm ²): | EN 14891-A.6.8 | ≥ 0,5 | 0,8 | |

Tabulka udává hodnoty přidrženosti dle EN 14891 u Mapelastiscu Smart a cementového lepidla typu C2 dle EN 12004

Drain se používají k těsnění podlahových vpustí. Po vyrovnání a očištění podkladu a před aplikací cementové hydroizolační hmoty je naprosto nezbytné věnovat speciální pozornost těmto kritickým místům. Respektujte technickou dokumentaci příslušných výrobků.

Příprava směsi

Složku B (tekutinu) nalijte do vhodné čisté nádoby a za stálého míchání pomalu přidávejte složku A (prášek).

Mapelastic Smart míchejte pečlivě po dobu několika minut, přičemž důkladně odstraňujte ze stěn a dna nádoby nerozmíchaný prášek. Míchejte tak dlouho, až vznikne dokonale homogenní směs.

Pro přípravu použijte nízkootáčkové míchací zařízení, abyste zamezili nadměrnému vmíchání vzduchu do směsi. Při přípravě se vyvarujte ručnímu míchání směsi.

Příprava směsi může být prováděna i pomocí míchačky na maltu, obvykle s přidávaným omítacím zařízením. I v tomto případě se doporučuje směs před aplikací vypustit do zásobníku, abyste se přesvědčili, že směs je dokonale homogenní a bez hrudek.

Ruční nanášení směsi

Mapelastic Smart se nanáší stěrkou nebo válečkem v průběhu 60 minut po namíchání – nejméně ve dvou vrstvách tak, aby celková tloušťka vrstvy byla nejméně 2 mm.

Při provádění vodonepropustné vrstvy teras, balkónů, nádrží, bazénů a při provádění ochranných vrstev povrchů s přítomností mikrotrhlin nebo při ošetření prvků, které jsou nadměrně namáhány, se v každém případě doporučuje zapracovat do první, ještě čerstvé vrstvy **Mapelasticu Smart** jako výztuž alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150** (viz příslušný materiálový list).

Po položení síťoviny lze druhou vrstvu **Mapelasticu Smart** nanášet, až první vrstva zaschne (po cca 4-5 hodinách). Za účelem zlepšení vlastnosti prodloužení do okamžiku přetržení i schopnost přemostění trhlin, doporučujeme mezi jednotlivé vrstvy vložit **Mapetex Sel**, makroporézní netkanou textilii z polypropylenových vláken (viz materiálový list). První vrstva **Mapelasticu Smart** musí mít tloušťku nejméně 1 mm. Dokud je výrobek ještě čerstvý opatrně na jeho povrch položte **Mapetex Sel** a mírně přitlačte hladkou stěrku tak, aby byla textilie ponořena do vrstvy **Mapelasticu Smart**. Poté naneste druhou vrstvu **Mapelasticu Smart** tak, aby byla textilie zcela pokrytá, nanesení i konečné uhlazení proveďte hladkou stěrku.

Po aplikaci je nutno nechat **Mapelastic Smart** před montáží keramických obkladů a dlažeb nejméně 5 dnů vyzrát. Uvedené

čekací doby se mohou prodloužit, pokud se **Mapelastic Smart** zpracovává v chladném období.

V příznivých klimatických podmínkách, aplikaci na suchý podklad a příznivých teplotách může podklad vyzrát již za 24 hodin.

Pokládka keramických obkladů a dlažeb na Mapelastic Smart

• BALKONY A TERASY:

- pro pokládku použijte cementové lepidlo třídy C2 jako je **Keraflex** nebo **Keraflex Maxi S1** nebo rychle tvrdnoucí lepidlo třídy C2F jako je **Granirapid** nebo **Ultralite S1 Quick**;
- spáry vyplňte cementovými spárovacími hmotami třídy CG2 jako je **Keracolor FF/Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem** nebo **Ultracolor Plus**;
- dilatační spáry vyplňte speciálními těsnicemi tmely MAPEI (jako je **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** nebo **Mapesil LM**). Pro specifické provozní podmínky jsou k dispozici další typy tmelů, kontaktujte, prosím, technické oddělení MAPEI.

• BAZÉNY:

- pro pokládku použijte cementové lepidlo třídy C2 (**Keraflex** nebo **Keraflex Maxi S1**) nebo rychle tuhnoucí lepidlo třídy C2F (**Granirapid** nebo **Ultralite S1 Quick**). Pro pokládku mozaiky použijte **Adesilex P10+Isolastic** smíchaný s 50% vody (třída C2ES1);
- spáry vyplňte cementovým výrobkem třídy CG2 (**Keracolor FF/Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem** nebo **Ultracolor Plus** nebo epoxidovým výrobkem třídy RG (z řady **Kerapoxy**);
- dilatační spáry vyplňte silikonovým těsnicím tmelem **Mapesil AC**.

Strojní aplikace malty

Na připravený povrch (viz odstavec „Příprava podkladu“) naneste nástřikem strojní omítáčkou, vybavenou odpovídající tryskou na aplikaci tenkovrstvých úprav nejméně dvě vrstvy **Mapelasticu Smart** tak, aby celková tloušťka obou vrstev byla nejméně 2 mm.

Každou další vrstvu je možné provádět až po zaschnutí vrstvy předešlé (po 4-5 hodinách).

Na plochách s přítomností trhlin nebo na silně namáhaných konstrukcích se v každém případě doporučuje zapracovat do první, ještě čerstvé vrstvy **Mapelasticu Smart** jako výztuž síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**. Ihned po položení síťoviny musí být povrch **Mapelasticu Smart** uhlazen ocelovým hladítkem. Pro dokonalé pokrytí síťoviny je možné provést nástřik vrstvy **Mapelasticu Smart**.

Za účelem zlepšení vlastnosti prodloužení do okamžiku přetržení i schopnost přemostění trhlin, doporučujeme mezi jednotlivé vrstvy vložit **Mapetex Sel**, makroporézní netkanou textilii

z polypropylenových vláken (viz materiálový list). První vrstva **Mapelasticu** musí mít tloušťku nejméně 1 mm. Dokud je výrobek ještě čerstvý opatrně na jeho povrch položte **Mapetex Sel** a mírně přitlačte hladkou stěrku tak, aby byla textilie ponořená do vrstvy **Mapelasticu Smart**. Poté naneste druhou vrstvu **Mapelasticu Smart** tak, aby byla textilie zcela pokrytá, nanesení i konečné uhlazení proveďte hladkou stěrku.

V případě použití **Mapelasticu Smart** na ochranu betonových sloupů, mostovek a silničních a železničních mostů, podchodů, fasád, apod. ho lze opatřit nátěrem **Elastocolor**, nátěrem na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi, který je k dispozici v široké škále barev, které lze namíchat prostřednictvím automatického systému barvení **ColorMap®**.

Naopak použije-li se **Mapelastic Smart** na ochranu vodorovných povrchů, které nejsou pochůzné, jako jsou ploché střechy, lze ho opatřit pružným nátěrem na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi **Elastocolor Waterproof** (respektujte technickou dokumentaci výrobku), který je k dispozici v široké škále barev, které lze namíchat prostřednictvím automatického systému barvení **ColorMap®** a je možné ho nanášet nejméně 20 dnů po aplikaci **Mapelasticu Smart**.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY, KTERÝCH JE NUTNO DBÁT NA STAVBĚ V PRŮBĚHU PRACÍ I PO JEJICH SKONČENÍ

- Při teplotě kolem +20°C není třeba dbát žádných zvláštních opatření.
- Při vyšších teplotách doporučujeme nevystavovat tento výrobek přímému slunečnímu svitu (prášek ani tekutinu).
- Po nanesení materiálu doporučujeme při velmi suchém, teplém a větrném počasí chránit povrch před rychlým odpařováním plachtou (zajistit provětrávaný prostor).

Čištění

Díky vysoké přidržitosti **Mapelasticu Smart**, a to i ke kovu, doporučujeme očistit pracovní nářadí vodou, dříve než malta vytvrdne. Po vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Aplikace stěrku nebo válečkem:

Cca 1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

Strojní aplikace:

Cca 2,2 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

Upozornění: Hodnoty spotřeby jsou udávány pro jednotnou vrstvu aplikovanou na rovný povrch a v případě nerovných podkladů bude vyšší.

BALENÍ

Souprava 30 kg;

složka A: pytel 20 kg;
složka B: kanystr 10 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapelastic Smart složka A má v původních uzavřených obalech délku skladovatelnosti 12 měsíců.

Vyrobeno ve shodě s přílohou XVII Nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

Mapelastic Smart složka B má dobu skladovatelnosti 24 měsíců.

Mapelastic Smart skladujte v suchém prostředí při teplotě nad +5°C.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapelastic Smart složka A obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit podráždění očí. **Mapelastic Smart** složka B není dle stávajících platných norem týkajících se zařídění směsí klasifikován jako nebezpečný. Při zpracování používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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.

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. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO



**POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO
ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ
VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**



Tento symbol Mapei poukazuje na výrobky s nízkým obsahem těkavých organických látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) asociací, která provádí kontroly hladiny emisí výrobků používaných na podlahy, lepidel a dalších materiálů, které se používají ve stavebnictví



Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě U.S. Green Building Council

**Informace o tomto výrobku jsou
k dispozici na požádání
a na stránkách firmy MAPEI
www.mapei.cz a www.mapei.com**



STAVÍME BUDOUCNOST