

MAPELASTIC TURBO

Dvojzložková, rýchloschnúca pružná cementová malta na hydroizoláciu terás a balkónov, a to aj pri nízkych teplotách a na podkladoch, ktoré nie sú úplne suché



VÝHODY A VLASTNOSTI

- Vynikajúca spracovateľnosť
- Pre nové aj existujúce podklady
- Rýchle schnutie za akýchkoľvek poveternostných podmienok
- Vhodný pre cementové podklady, ktoré nie sú úplne suché, ale dostatočne vyzreté
- Nízka hrúbka (2 mm)
- Obklady aplikovateľné priamo na hydroizoláciu
- Hydroizolácia pre balkóny a terasy
- Odolný voči UV žiareniu
- Produkt je certifikovaný inštitútom GEV ako produkt s veľmi nízkymi emisiami prchavých organických zlúčenín (ECI Plus)

PLNE KOMPENZOVANÉ VÝROBKY CO₂e

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

OBLASŤ POUŽITIA

Rýchloschnúca hydroizolácia na betónové povrchy, cementové potery a pôvodné obklady a dlažby, s možnosťou aplikácie i pri nízkych teplotách.

Niektoré príklady použitia

- Hydroizolácia balkónov, terás, rovných striech a plaveckých bazénov pred inštaláciou obkladových prvkov z keramiky, mozaiky a prírodného kameňa.

- Hydroizolácia terás a balkónov na existujúcu dlažbu pred inštaláciou novej.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastíc Turbo je dvojzložková malta na báze cementových spojív, jemného triedeného kameniva, špeciálnych prísad a syntetických polymérov vo vodnej disperzii.

Mapelastíc Turbo je výsledkom práce Výskumných a vývojových laboratórií MAPEI, ktorý v porovnaní s hydroizoláciou **Mapelastíc** obsahuje špeciálny polymér so schopnosťou urýchliť proces tvrdnutia. Vďaka špeciálnemu zloženiu je možné značne skrátiť čas aplikácie pri nízkych teplotách a nanášať výrobok na nie úplne suché povrchy.

Mapelastíc Turbo sa vyznačuje rovnakou chemickou odolnosťou proti rozmrazovacím soliam, síranom, chloridom a oxidu uhličitému ako **Mapelastíc** a zaručuje dlhodobú životnosť v priebehu mnohých rokov.

Po zmiešaní oboch zložiek vzniká zmes s dobrou spracovateľnosťou, ktorá sa aplikuje vo dvoch vrstvách v celkovej hrúbke min. 2 mm. Prvá vrstva sa vystužuje zapracovaním sklovláknitej výstužnej mriežky alebo tkaniny odolnej proti alkalickým vplyvom (ako napr. **Mapenet 150** alebo **Mapetex Sel N**).

Mapelastíc Turbo má vysokú prídržnosť na betónových povrchoch a cementových poteroch, vrátane keramiky, mozaiky, prírodného kameňa a terazza, za predpokladu, že sú dokonale prikotvené k podkladu a všeobecne pripravené podľa špecifikácie.

Rýchly čas vytvrdnutia **Mapelastíc Turbo** umožňuje inštalovať obkladové prvky s použitím rýchlotvrdnúcich cementových lepidiel MAPEI už po 24 hodinách, i keď poveternostné podmienky nie sú úplne ideálne.

Mapelastíc Turbo spĺňa požiadavky definované v EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 9: Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov“) a minimálne požiadavky EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) podľa zásad PI, MC a IR („Systémy na povrchovú ochranu betónu“).

Mapelastíc Turbo spĺňa požiadavky definované v EN 14891 („Tekuté hydroizolačné membrány na použitie pod keramické obkladové prvky. Požiadavky, skúšobné metódy, hodnotenie zhody, klasifikácia a opis“).

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapelastíc Turbo** neaplikujte v hrubých vrstvách (viac ako 2 mm v jednom kroku).
- **Mapelastíc Turbo** aplikujte len pri teplotách vyšších ako +5°C.
- **Mapelastíc Turbo** nemiešajte s cementom, kamenivom alebo vodou.
- **Mapelastíc Turbo** neaplikujte na ľahčených konštrukciách.
- Pred použitím, v horúcom počasí nevystavujte balenia výrobku na priamom slnku (prášok a tekutina).
- **Mapelastíc Turbo** neaplikujte na nedostatočne vyzretých povrchoch.
- Do prvej čerstvej vrstvy zapracujte vždy vhodné vystuženie.

SPÔSOB POUŽITIA

TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE PRÍPRAVU VÝROBKU

Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 1 : 0.8 (jedno 20 kg balenie zložky A zmiešajte s jedným 16 kg balením zložky B)
Hrúbka aplikácie:	finálna hrúbka min. 2 mm (bližšie informácie v časti "Aplikácia malty")
Pracovná teplota:	teplota podkladu a okolitého prostredia od +5°C do +35°C
Objemová hmotnosť:	1400 kg/m ³

Príprava podkladu

- **CEMENTOVÉ POTERY:**
 - trhliny vzniknuté v dôsledku hygrometrického zmršťovania musia byť vopred utesnené s použitím epoxidovej živice **Eporip**;
 - pre opravy do hrúbky 3 cm (napr. vytvorenie spádov, oprava priehlbín atď.) použite **Planitop Fast 330**;
 - povrchovo prašné podklady je potrebné spevniť základným náterom **Primer 3296**, riedeným s vodou v pomere 1:1.
- **LAHČENÉ POTERY:** na existujúci ľahčený poter umiestnite polyetylénovú fóliu a vyhotovte vystužený cementový poter v hrúbke min. 3,5 cm (napr. s použitím výrobkov **Topcem** alebo **Topcem Pronto**).
- **PÔVODNÉ PODLAHY A STENY:** pôvodná keramika, kameň, terracotta atď., podlahové a nástenné krytiny musia vykazovať dokonalú prídržnosť k podkladu, musia byť čisté, zbavené akýchkoľvek látok, ktoré by znižovali prídržnosť **Mapelastíc Turbo** ako sú napr. mastnoty, olej, vosk, lak atď.. Na čistenie podkladu od vyššie uvedených látok použite čistiaci prípravok **UltraCare HD Cleaner**.

Zhotovenie detailov v hydroizolácii

V oblasti hydroizolácii, viac ako v inej oblasti platí, že je nutné venovať zvláštnu pozornosť detailom, ktoré majú rozhodujúci vplyv na zhotovenie dokonalého hydroizolačného systému. Z tohto dôvodu je nevyhnutné použiť pri izolačných prácach spoločne s hydroizoláciou **Mapelastíc Turbo** výrobky z produktovej skupiny **Mapeband** a **Drain**.

Mapeband TPE sa používa na tesnenie konštrukčných škár a iných prerušení vystavených opakovaným pohybom. **Mapeband**, **Mapeband Easy** a **Mapeband SA** sa používa na utesnenie kontrolných škár, vrátane škár vzniknutých medzi vodorovnými a zvislými plochami. Výrobky z produktovej skupiny **Drain** sa používajú na utesnenie odtokových vpustí.

Z tohto dôvodu po vyrovnaní, očistení podkladu a pred aplikáciou cementových hydroizolačných membrán je nevyhnutné venovať pozornosť týmto kritickým miestam.

Príprava malty

Tekutú zložku B nalejte do čistej nádoby a za stáleho miešania pridávajte vrecovanú sypkú zložku A. Dôkladne miešajte po dobu niekoľkých minút. Uistite sa, že na stenách a dne nádoby nezostal nerozmiešaný prášok.

Miešajte po dobu 3 minút až pokiaľ vznikne dokonale homogénna zmes bez hrudiek.

Na prípravu použite nízkokotáckové miešacie zariadenie, aby neprichádzalo k prevzdušneniu zmesi.

Zmes nemiešajte ručne.

Inštrukcie na prípravu malty použitej na vyhotovenie vzoriek betónu pre laboratórne skúšky sú uvedené v tabuľke Technické údaje.

Aplikácia malty

Mapelastíc Turbo musí byť spracovaný do 45 minút od namiešania.

Mapelastíc Turbo naneste na správne pripravený podklad najskôr hladkou stranou stierky vo veľmi tenkej vrstve. Ihneď naneste na takto zhotovenú tenkú vrstvu s použitím zubovej stierky prvú vrstvu. Do prvej, čerstvej vrstvy zapracujte **Mapenet 150** t.j. sklovláknitú výstužnú mriežku, odolnú proti alkalickým vplyvom. Po vložení výstužnej mriežky povrch vyhladte s hladkou stranou stierky.

V momente vytvrdnutia **Mapelastíc Turbo** (cca 1 hodina pri optimálnych poveternostných podmienkach) aplikujte druhú vrstvu s použitím hladkej strany stierky.

Pre dosiahnutie lepších vlastností výrobku **Mapelastíc Turbo** ako napr. predĺženie pri pretrhnutí a schopnosť premostenia trhlín sa odporúča zapracovať do prvej vrstvy namiesto **Mapenet 150** netkanú makroperforovanú tkaninu **Mapetex Sel N**. V tomto prípade aplikujte **Mapelastíc Turbo** v hrúbke min. 1 mm s hladkou stranou stierky a pokiaľ je vrstva ešte čerstvá vložte a zatlačte **Mapetex Sel N** s hladkou stierkou a uistite sa, že je tkanina

dokonale zapracovaná v prvej vrstve. Po úplnom vytvrdnutí prvej vrstvy následne aplikujte druhú vrstvu **Mapelastic Turbo** tak, aby dokonale prekryl tkaninu a povrch vyhladíte použitím hladkej stierky.

Pred inštaláciou obkladových prvkov nechajte vyschnúť druhú vrstvu **Mapelastic Turbo** po dobu od 3 do 16 hodín, v závislosti od okolitých podmienok.

Inštalácia obkladových prvkov na Mapelastic Turbo

BALKÓNY A TERASY:

- Použite lepidlo min. triedy C2 v závislosti od formátu obkladového prvku ako napr. **Keraflex**, **Ultraflex S1 2K**, **Keraflex Maxi S1** alebo **Ultralite S1 Flex**, alternatívne pre rýchle lepenie a pri nízkych teplotách je možné použiť rýchlotvrdnúce lepidlá triedy C2F ako napr. **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick** alebo **Elastorapid**.
- Na škárovanie použite cementové výrobky min. triedy CG2 ako napr. **Ultracolor Plus** alebo **Keracolor FF**, **Keracolor GG**, zmiešanými s **Fugolastic**.
- Na vytesnenie pružných škár použite pružné tesniace tmely MAPEI (ako napr. **Mapeflex PU45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco** alebo **Mapesil LM**). Tiež môžu byť použité ďalšie tesniace tmely, v závislosti od konkrétnych prevádzkových požiadaviek. Kontaktujte Technické oddelenie MAPEI).

PLAVECKÉ BAZÉNY:

- Použite lepidlo min. triedy C2 v závislosti od formátu obkladového prvku ako napr. **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** alebo **Ultralite S1 Flex**, alternatívne je možné použiť rýchlotvrdnúce lepidlá triedy C2F ako napr. **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick** alebo **Elastorapid**. Na lepenie mozaiky použite **Ultralite S1 Flex** alebo **Adesilex P10 + Isolastic**, zmiešaný s 50% vody (trieda C2ES1).
- Na škárovanie použite cementové výrobky min. triedy CG2 ako napr. **Ultracolor Plus** alebo **Keracolor FF/Keracolor GG**, zmiešanými s **Fugolastic** alebo epoxidové výrobky triedy RG z produktovej skupiny **Kerapoxy**.
- Na vytesnenie pružných škár použite silikónové tesniace tmely **Mapesil AC** alebo **Mapesil AC Eco**.



Aplikácia prvej vrstvy Mapelastic Turbo



Zapracovanie Mapenet 150 do prvej vrstvy Mapelastic Turbo pokiaľ je ešte čerstvá



Zapracovanie Mapetex Sel N do prvej vrstvy Mapelastic Turbo pokiaľ je ešte čerstvá



Aplikácia druhej vrstvy Mapelastic Turbo na prvú vrstvu vystuženiu s tkaninou Mapetex Sel N



Inštalácia dlažby s použitím Elastorapid



Škárovanie s použitím Ultracolor Plus

ČISTENIE

Vzhľadom na vysokú prídržnosť **Mapelastic Turbo** na kovy sa odporúča pracovné náradie čistiť vodou ešte pred zatvrdnutím malty. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

SPOTREBA

cca 2.4 kg/m² (platí pre dve vrstvy, so zapracovaním vystuženia medzi prvú a druhú vrstvu).

Poznámka: spotreba je uvedená pre bezškárovú vrstvu na hladkom povrchu, v prípade nerovných povrchov bude spotreba vyššia.

BALENIE

súprava 36 kg (A+B):

- zložka A: 20 kg vrece
- zložka B: 16 kg kanister

súprava 18 kg (A+B):

- zložka A: 10 kg vrece
- zložka B: 8 kg kanister

SKLADOVANIE

Mapelastic Turbo zložku A je možné skladovať v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov.

Mapelastic Turbo zložku B je možné skladovať po dobu 24 mesiacov.

Mapelastic Turbo in skladujte na suchom mieste pri teplote min. +5°C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Špecifikácia podľa EN 1504-2 (skúšobné metódy a zásady)
Povrchová úprava (C) – zásady PI, MC a IR

	Zložka A	Zložka B
Konzistencia:	prášok	tekutina
Farba:	svetlo hnedá	biela
EMICODE:	EC1 Plus – veľmi nízky obsah emisií	

PRÍPRAVA VZORIEK PRE LABORATÓRNE TESTY

Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 1 : 0.8
Príprava zmesi:	miešajte po dobu cca 1,5 minúty za vzniku hladkej pasty s deklarovanou objemovou hmotnosťou

VLASTNOSTI ČERSTVEJ ZMESI (pri +20°C - 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Farba zmesi:	hnedá
Konzistencia zmesi:	tekutá
Objemová hmotnosť zmesi:	1400 kg/m ³

FINÁLNE VLASTNOSTI

Vyzrievanie pri +23°C – 50% relatívnej vlhkosti vzduchu, pokiaľ nie je uvedené v skúšobných metódach inak (Hrúbka aplikácie 2.0 mm)

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-2 (C) PI, MC and IR	Vlastnosti výrobku s vystužením
Prídržnosť k betónu:	EN 1542	pružné systémy bez dopravy ≥ 0.8 MPa	$\geq 1,5$ MPa
Tepelná kompatibilita pri zmrazovacích cykloch v rozpustných soliach (50 cyklov) po búrkových cykloch (10 cyklov):	EN 13687-1 EN 13687-2	pružné systémy bez dopravy ≥ 0.8 MPa	$\geq 1,0$ MPa
Prídržnosť k betónu (po 24 dňoch pri +5°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu):	EN 1542	nevyžaduje sa	$\geq 0,7$ MPa
Prídržnosť k betónu (po 7 dňoch pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu + 21 dní vo vode):	EN 1542	nevyžaduje sa	$\geq 0,7$ MPa
Pružnosť vyjadrená vo forme predĺženia (po 28 dňoch pri 20°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu):	DIN 53504 mod.	nevyžaduje sa	120 %
Schopnosť prekrytia statických trhlín pri +23°C po ošetrení podľa EN 1062-11 § 4.1 - 7 dní pri +70 °C:	EN 1062-7 Metóda A	od triedy A1 (0,1 mm) do triedy A5 (2,5 mm)	Trieda A4 (+23°C) ($> 1,25$ mm)
Priepustnosť vodných pár vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S_d :	EN ISO 7783	Trieda I $S_d < 5$ m Trieda II $5 \text{ m} \leq S_d \leq 50$ m Trieda III $S_d > 50$ m	$S_d < 3$ m Trieda I (priepustné pre vodné pary)
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody (W):	EN 1062-3	$W < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	$W < 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Trieda W ₃ (nízka priepustnosť vody) podľa EN 1602-1
Priepustnosť CO ₂ vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S_D :	EN 1062-6 metóda B	$S_D > 50$ m	$S_D > 50$ m
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	E

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 14891 CM O1 P	Vlastnosti výrobku s vystužením
Vodotesnosť:	EN 14891-A.7	žiadny prienik	žiadny prienik
Schopnosť premostenia trhlín pri +23°C:	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$ mm	1,25 mm

Schopnosť premostenia trhlín pri nízkej teplote -5°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	0,8 mm
Počiatočná ťahová prídržnosť:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou:	EN 14891-A.6.4	≥ 0,5 N/mm ²	0,6 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po tepelnom starnutí*:	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	1,4 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní*:	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou*:	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou*:	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	0,65 N/mm ²

* Hodnoty prídržnosti sú uvedené pre **Mapelastic Turbo** a cementové lepidlo **C2FTES2** podľa EN 12004.

UPOZORNENIE

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

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

PRÁVNE OZNÁMENIE

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

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

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

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511



www.mapei.sk



info@mapei.sk

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

