

# Massetto Premix

Ekološko neoporečen mineralni zemeljsko vlažen pripravljeni estrih z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem za vgradnjo z lepili.

Massetto Premix ima odlično obdelovalnost bodisi zamešan v klasičnem mešalcu ali mešalniku s pnevmatskim transportom. Hitro površinsko utrjevanje estriha Massetto Premix je optimalno za lepljenje talnih oblog.



## Rating 5

1. Notranjost, zunanost
2. Izdelek, pripravljen za uporabo, zagotavlja nespremenljive lastnosti
3. Idealen za obnove
4. Hitro površinsko utrjevanje, optimalno za lepljenje talnih oblog
5. Primeren za lepljenje keramičnih ploščic, porcelanskega gresa, naravnega kamna in parketa

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Področja uporabe

### → Predvidena uporaba

Vezni estrihi z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem za notranje in zunanje prostore debeline  $\geq 20$  mm in plavajoči estrihi debeline  $\geq 50$  mm; ogrevani tlaki z debelino nad cevjo  $\geq 30$  mm. Največja debelina 80 mm.

### Združljiva lepila:

- gel lepila, mineralna lepila, enokomponentna in dvokomponentna organska lepila;
- cementna lepila, eno- in dvokomponentna reakcijska epoksidna in poliuretanska lepila, disperzijska in raztopinska lepila.

### Obloge:

- porcelanski gres, keramične ploščice, klinker, opečni tlakovec, stekleni in keramični mozaik, vseh vrst in velikosti;

- naravni kamen, kompozitni kamen, marmor, tudi tak, kjer je možnost velikih deformacij ali nenadnih madežev zaradi vpijanja vode;
- parketa.

### Podlage:

- montažne plošče iz prefabriciranega ali na mestu vgrajenega betona, cementni estrihi, lahki estrihi, toplotno in zvočno izolacijske plošče.

### Neprimerna uporaba:

- na deformabilnih podlagah, če prej niste izračunali predvidenega upogiba in predvideli ustreznih razdelilnih stikov v estrihu;
- na monolitno vgrajen beton, ki še ni popolnoma zrel.

## Navodila za uporabo

### → Priprava podlag

Podlage morajo biti dimenzijsko stabilne, suhe, brez vlage iz podložnega sloja, brez razpok, prahu, nekonsistentnih ali nepopolno sprijetih delcev, čiste in dovolj mehansko trdne za predvideno rabo. Estrih je treba vzdolž celotne predvidene debeline ločiti od navpičnih elementov, narediti tako imenovane prostorske rege, in sicer z ločilnim trakom debeline  $\approx 8$ –10 mm. Konstrukcijske stike v podložnem sloju je treba predvideti tudi po celi debelini estriha.

- Vezni estrihi: v primeru nepravilnih podložnih slojev s spremenljivo debelino ali tanjših od 40 mm se priporoča vgradnja elektrovarjene mreže  $\varnothing 2$  mm z okenci 50 x 50 mm, in sicer med sredino in spodnjo tretjino estriha; mrežo pritrdimo v podložni sloj. Za boljši oprijem estriha s podlago nanesite sveže na sveže plast vezivnega mleka (bojake), ki ga pripravite iz 2,5 delov veziva 32.5/42.5, 1 dela ekološko neoporečnega lateksa na vodni osnovi Keraplast Eco P6 in 1 dela vode.
- Plavajoči estrihi: pri polaganja oblog, ki so občutljive na vodo, podlag, kjer je nevarnost kapilarnega dviga ali tlakov, ki še niso dovolj zreli, je na gladko, nehrapavo nosilno ploskev treba nujno položiti ločilno plast oziroma parno zaporo iz polietilenske ali PVC-folije z najmanj 20-centimetrskimi preklopi, ki morajo biti spojeni s trakom, in zavihki na stenah ter vseh vertikalnih površinah (na primer stebrih) vzdolž celotne debeline estriha.
- Estrihi na stisljivih nosilnih slojih: pri tlakih nizke gostote iz lahkkih materialov ali ob

prisotnosti toplotno-zvočnih izolativnih plasti, tudi tankih, je treba debelino estriha in morebitno vgradnjo armature izračunati na podlagi deformabilnosti omenjenih materialov.

### → Priprava

Massetto Premix se meša s čisto vodo ob uporabi najobičajnejše opreme, ki se rabi na gradbiščih, in sicer pretočni mešalniki, avtomatske črpalne enote ali majhna spiralna mešala ob upoštevanju navedenih mešalnih razmerij, da nastane polsuha, zemeljsko vlažna in kompaktna zmes, ki je brez ostankov vode na površini. Ob delu pri temperaturah, ki so okoli 0 °C, svetujemo, da vreče Massetto Premix zaščitite pred nočnim zmrzovanjem in za lažje mešanje, transport, črpanje in boljšo obdelovalnost zmesi uporabite toplo vodo. Nasprotno je pri visokih temperaturah neizogibno, da na gradbišču vreče estriha Massetto Premix hranite v senci in uporabljate mrzlo vodo.

### → Nanos

Massetto Premix se nanaša na praktičen in zanesljiv način, upoštevati je treba postopek klasične priprave cementnih estrihov: priprava nivojskih vodil, vlivanje in komprimiranje zmesi ter zorenje; toplo svetujemo strojno zaglabevanje estriha z jeklenim diskom, vendar brez močnega pritiskanja ob podlago, da preprečimo nastajanje površinske slabo vpojne skorje, ki podaljša čas sušenja estriha in slabša zmogljivost lepila. Postopek komprimiranja je zelo pomemben za doseganje visokih mehanskih zmogljivosti

## Navodila za uporabo

estriha; izvaja se takoj po vgradnji estriha na podložni sloj, preden estrih poravnamo z nivelirno gredico. Pri debelejših estrihih je treba komprimiranje izvajati postopoma, po slojih, dokler se ne doseže želena debelina. Kjer se estrih vgrajuje na cevne napeljave in je zato lahko tanjši (najmanj 3 cm), ga je treba armirati, in sicer s pocinkano kovinsko mrežico z majhnimi okenci (2–3 cm). Pri morebitni vgradnji druge plasti zaradi na primer prekinitve del je treba med prvo in drugo plastjo izvesti povezavo

z železnimi palicami premera Ø 5 dolžine ≈ 50 cm na približno vsakih 20–30 cm ali pa kos elektrovarjene mreže (Ø 5 mm, okenca 20 x 20 cm); pred vlivanjem betona je treba nanesti tudi plast vezivnega mleka (bojake) iz 2,5 delov veziva 32.5/42.5, 1 dela ekološko neoporečnega lateksa na vodni osnovi Keraplast Eco P6 in 1 dela vode.

→ Čiščenje  
Ostanke estriha Massetto Premix na strojih in orodju čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

## Druga pojasnila

→ Stiki: nujno je treba izvesti ločilne stike med estrihom in steno oziroma vsemi morebitnimi navpičnimi elementi, ki se dvigajo iz podlage, in po celotnem robu namestiti stisljivi trak Tapetex. Ločilne stike naredite tako, da sveži estrih zarezete v globino do približno 1/3 debeline in pazite, da ne boste poškodovali armature, če je ta prisotna. Njihovo lego je treba predvideti v fazi načrtovanja. Po standardu jih je treba izvesti:

- ob nenadni spremembi dimenzije talne obloge;
- v bližini vrat;
- ob prisotnosti prekinitev;
- pri ločilnih stikih na velikih neprekinjenih površinah:

- 25 m<sup>2</sup> z največjo posamezno dimenzijo 6 m pri estrihih v zunanjih prostorih;
- 50 m<sup>2</sup> z največjo posamezno dimenzijo 8 m pri estrihih v notranjih prostorih (40 m<sup>2</sup> pri ogrevanih tlakih).

Upoštevajte vse dilatacijske stike v podlagi.

→ Merjenje vlage: natančno merjenje odvečne vlage v podlagi se lahko izvede samo s karbidno metodo. Ne priporočamo uporabe navadnih elektronskih vlagomerjev, ker zaradi uporabe posebnih hidravličnih veziv odčitavajo spremenljive vrednosti.

→ Vgradnja parketa: na kraju samem preverite ustreznost strjenega estriha v skladu z zahtevami veljavnega lokalnega standarda; po potrebi utrdite z EP21. Pri parketu večjega formata in/ali nestabilnih drevesnih vrstah se posvetujte s tehnično službo Kerakoll Worldwide Global Service.

→ Ogrevani estrihi: ogrevanje je treba vklopiti najmanj 5 dni po polaganju estriha; začetno temperaturo med +20 in +25 °C je treba vzdrževati vsaj tri dni, nato je treba ogrevanje povečati do maksimalne delovne temperature in ga pustiti vsaj 4 dni. Zatem se ga nastavi na temperaturo prostora in začne se postopek polaganja obloge (EN 1264-4, točka 4.4).

## Certificiranje in označevanje



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

# Tehnična specifikacija za popis del

Zelo odporen estrih ali sistemsko ploščo se izdelava iz ekološko neoporečnim pripravljanim mineralnim estrihom z normalnim časom vezave in pospešenim sušenjem, ki je v skladu s standardom EN 13813, razred CT-C16-F4 GreenBuilding Rating 5, kot je na primer estrih Massetto Premix podjetja Kerakoll SpA, v povprečni debelini \_\_\_\_ cm, ki je primeren za lepljenje keramike po 24 h in parketa po 5 dneh od vgradnje. Vključena je dobava in vgradnja prožnih trakov iz ekspandiranega polietilena za prostorske rege oz. ločilne stike.

| Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Videz   | Mešanica veziv in agregata   |                 |
| Prostorninska masa  | ≈ 1,56 kg/dm <sup>3</sup>  | UEAtc/CSTB 2435 |
| Mineralni izvor inertnega materiala                           | silikatno karbonatni kristal   |                 |
| Velikost zrn  | ≈ 0–3 mm   | UNI 10111       |
| Shranjevanje  | ≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi |                 |
| Pakiranje   | vreče 25 kg  |                 |
| Voda zmesi  | ≈ 1,75 l / 1 vreča 25 kg   |                 |
| Specifična teža zmesi   | ≈ 1,96 kg/dm <sup>3</sup>  | UNI 7121        |
| Uporabnost mešanice (pot life)                                | ≥ 3 h  |                 |
| Mejna temperatura nanosa                                      | od +5 °C do +35 °C   |                 |
| Debelina plavajočega estriha                                  | od 50 mm do 80 mm  |                 |
| Debelina veznega estriha                                      | od 20 mm do 80 mm  |                 |
| Pohodnost   | ≈ 8 h  |                 |
| Čakalni čas za nadaljnje polaganje (debelina 5 cm):           |  |                 |
| - keramike  | ≈ 24 h   |                 |
| - parketa   | ≈ 7 dni  |                 |
| Izdatnost   | ≈ 18 kg/m <sup>2</sup> za cm debeline  |                 |

**Zmogljivost****Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – Izpust hlapnih organskih spojin**

|           |                       |                         |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| Skladnost | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 9523/11.01.02 |
|-----------|-----------------------|-------------------------|

**Visoka tehnologija****Trdnost:**

|                       |                            |            |
|-----------------------|----------------------------|------------|
| - tlačna po 7 dneh    | $\geq 14,5 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - tlačna po 28 dneh   | $\geq 16 \text{ N/mm}^2$   | EN 13892-2 |
| - upogibna po 28 dneh | $\geq 4 \text{ N/mm}^2$    | EN 13892-2 |

**Odvečna vlaga (debelina 5 cm):**

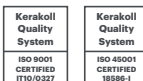
|             |             |
|-------------|-------------|
| - po 24 h   | $\leq 3 \%$ |
| - po 7 dneh | $\leq 2 \%$ |

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| Skladnost | CT-C16-F4 | EN 13813 |
|-----------|-----------|----------|

Podane vrednosti so mišljene za temperaturo +20° C, 50-odstotno rel. zrač. vlago in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Preverite ustreznost izdelka za predvidene obremenitve.
- Zmesi ne dodajajte drugih veziv, agregatov, pigmentov ali dodatkov.
- Nizke temperature in visoka relativna zračna vlaga podaljšajo čas sušenja estriha.
- Prevelika količina vode zmanjšuje mehansko trdnost in upočasnjuje sušenje.
- Pred polaganjem parketa in prožnih oblog preverite odvečno vlago s karbidnim vlagomerjem.
- Estrihu Massetto Premix v fazi vezanja ne dodajajte vode.
- Vgrajenega estriha ne močite, v prvih 24 h površino ga zaščitite pred neposrednim soncem in preprihom.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za podlage posebnega tipa in primere, ki niso izrecno navedeni, stopite v stik s tehnično službo Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com).



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2013. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene januarja 2023 (ref. poročilo GBR - 02.23); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.