

# KEMASAN 595 M

## omet na osnovi Romanskega apna za strojni nanos



- > ustreza zahtevam za omet razreda R po EN 998 - 1:2016
- > za strojni nanos (npr. s strojem PFT G4)
- > difuzijska odprtost
- > odpornost na vlago, soli ter vremenske vplive
- > primeren tudi za objekte pod spomeniškim varstvom

### Opis izdelka

Omet na osnovi Romanskega apna, z vsebnostjo specialnih difuzijsko odprtih mikropor, prilagojen za strojni nanos. Uporablja se za sanacijo kapilarne vlage v vlažnih zidovih, ter za obnovo ometov, ki jih je poškodovala kapilarna vlaga in kot preventivna zaščita pri novogradnjah na z vlago in solmi obremenjenih področjih. Posebej priporočljiv za obnovo zgodovinskih objektov, ter objektov pod spomeniškim varstvom. Ni primeren za sanacijo prodorov vode. Ustreza zahtevam za omet R po EN 998 - 1:2016.

#### Oblika pri dobavi:

| Embalaža          | Zunanja embalaža | Paleta       |
|-------------------|------------------|--------------|
| 25 KG / PA. VREČA | -                | 48 PA. VREČA |

#### Skladiščenje in rok trajanja:

V hladnem in suhem prostoru, na leseni paleti, v originalno zaprti embalaži, zaščiteno pred zmrzaljo 365 dni.

### Navodila za uporabo

#### Priporočeno orodje:

Stroj za nanos ometa - kot npr.: PFT G4, standardni gradbeni mešalec, zidarska žlica, lopatica, gladilka, izravnalna letev.

Beton, estrih, malte in ometi

## Mešanje:

Načrtno je formuliran za strojni način vgradnje z mešalnimi črpalkami (na primer PFT G4 z običajnim rotor-statorjem D4 in običajnim mešalnim vretenom) brez potrebe po posebni dodatni opremi (na primer brez sekundarnega mešala ROTOQUIRL in posebnega rotor-statorja D8). Lahko pa se meša tudi v 80 l gradbenem mešalcu.

Pri strojnem nanašanju je potrebno upoštevati tudi navodila proizvajalca uporabljenih strojev.

V 80 l gradbenem mešalcu se KEMASAN 595 M strojni omet najlepše zmeša tako, da se najprej doda 90 % zamesne vode in 2 vreči ometa, ter se meša ca. 2 min. Po tem času mora malta preiti v rahlo kremasto konsistenco. Če se to ne zgodi, je potrebno dodati še preostalih 10 % zamesne vode in malto mešati do kremaste konsistence.

Predolgo mešanje povzroči padec trdnosti, prekratek čas mešanja pa premalo mikropor.

Materialu, ki je že v fazi vezanja se ne sme dodajati vode za povečanje preoblikovalnosti. Po končanem delu je priporočljivo uporabljeno orodje takoj sprati s čisto vodo.

## Vgradnja:

Postopek določanja priporočene višine vgradnje KEMASAN 595 M strojnega ometa:

Višina, do katere je potrebno vgraditi KEMASAN 595 M strojni omet, je odvisna od debeline zidov in stopnje vlažnosti. Izračuna se tako, da se višini vidne meje vlažnosti (pojava solitra, mokrih madežev, odpadanje ometa, ter luščenje opleska) na obstoječem ometu doda še 1 - 1,5 kratnik debeline zidu oz. ca. 0,7 m2 v vsako stran.

## Priprava podlage:

Stari omet, barve in premaze je potrebno odstraniti v celoti. Malto iz fug, ki je praviloma polna soli, je potrebno izpraskati do globine 1 - 2 cm. Ostanek malte v fugah se očisti do stabilne in čvrste podlage, z uporabo žične krtače. Prašne delce, ki so pri tem nastali je potrebno očistiti, bodisi z izpihovanjem ali z pranjem z vodnim curkom pod pritiskom.

Elektroinštalacije na zidu, kjer se bo vgradil strojni omet KEMASAN 595 M se ne smejo pritrditi z uporabo mavca, temveč z hitrovezno cementno malto HIDROZAT!

## Vgradnja:

- ca. 30 min. pred vgradnjo ometa je podlago potrebno intenzivno navlažiti z vodo.
- dolgoletne izkušnje so pokazale, da se vezni obrizg (špric) lahko preskoči, saj ima omet odlično sprejemno trdnost. Tako se neposredno na navlažen zid v goseničastih vrstah nameče prvi sloj strojnega ometa KEMASAN 595 M v debelini 2 cm, katere pa se ne sme zagladiti, temveč le grobo poreže z izravnalno letvijo. V primeru, da se obrizg vseeno izvede, se to lahko naredi izključno iz KEMASAN 595 M strojnega ometa. Morebitne luknje v zidu se pozidajo s koščki opeke ali kamna, kot vezivo pa se lahko uporabi izključno KEMASAN 595 M strojni omet.
- V kolikor je potrebna večja debelina ometa, se omet vgrajuje v slojih po 2 cm v razmaku 24 h do željene debeline. V tem primeru, ko so debeline nad 2 cm, se v sredino debeline ometa vstavi pocinkana mrežica z okenci 10 X 10 mm, da se prepreči pokanje primarnega ometa. Debelina nanosa se uravnava s predhodno pripravljenimi vodilnimi letvami ali fažami, narejenimi iz KEMASAN 595 M strojnega ometa. Zadnji sloj ometa se z izravnalno desko poreže od spodaj navzgor, pri tem pa se je potrebno izogibati prekomernemu zaglajevanju. Vodilne letve je potrebno odstraniti, ter prazne žlebove zapolniti s KEMASAN 595 M strojnim ometom, še preden se nanoseni sloj ometa posuši.

Beton, estrih, malte in ometi

Finalna obdelava površine, glede na zahtevan videz:

- zadnji sloj KEMASAN 595 M strojnega ometa se po strditvi (2 - 3 h) oblikuje z leseno ali plastično gladilko do srednje gladke strukture.
- z zidarsko žlico se oblikuje določeno strukturo oziroma videz starejših zidov.
- za popolnoma gladko površino se nanese ca. 2 mm KEMASAN 590, katerega se med rahlim vlaženjem klasično zagladi. Zaključni sloj KEMASAN 590 F se lahko nanese tudi po 1 - 2 dneh, od nanosa primarnega KEMASAN 595 M strojnega ometa, spet na dobro navlaženo površino. Priporočamo pa, da ga vgradite po ca. 2 - 3 tednih, še posebej pri starejših objektih. Po potrebi se lahko v omet KEMASAN 590 F vstavi tudi steklena, alkalno odporna, fasadna mrežica z okenci 10 X 10 mm, da se preprečijo mikrorazpoke. To velja še posebej na zunanjih - fasadnih površinah.

#### OPOMBA:

*Med posameznimi sloji KEMASAN 595 M strojnega ometa, so lahko tudi prekinitve (več kot 24 h), vendar je potrebno ob nadaljevanju predhoden sloj dobro navlažiti.*

*Po ca. 21 dneh se lahko omet prebarva z visoko paroprepustno barvo. Pri tem je zelo važno, da ima barva vsaj tolikšno oziroma večjo paroprepustnost kot KEMASAN 595 M strojni omet ( $S_d < 0,19$  m). Zahtevano paropropustnost dosegajo silikatne, silikonske, mineralne barve, apneni belež in podobno. Nikakor se ne smejo uporabiti disperzijske ali lateks barve.*

## Tehnični podatki

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Kemicna osnova                     | malta na osnovi romanskega hidravličnega veziva |
| Gostota                            | sveže malte: 1,7 kg/l                           |
| Gostota razsutega tovora           | v nasutem stanju: 1,29 kg/l                     |
| Največje zrno                      | Dmax: 2,5 mm                                    |
| Vrednost $s_D$                     | 0,19 (minimalna debelina sloja $d=20$ mm)       |
| pH vrednost                        | 11-13,5 pri 20°C                                |
| Barva                              | sivo rjava praškasta mešanica                   |
| Poraba                             | 30 kg/m <sup>2</sup> za nanos 20 mm             |
| Mešalno razmerje                   | ca. 6,0 l / 25 kg oz. 0,24 l/kg                 |
| Čas vgradnje sveže mešanice        | ca. 90 minut                                    |
| Požarni razred                     | A 1   |
| Vsebnost zračnih por v sveži malti | ~ 20 vol. %                                     |
| Upogibna trdnost po 28 dneh        | 0,82 MPa  |

## Podlaga

#### Primerne podlage:

Beton z zgoščeno strukturo, najmanj marke C12/15, ki je trden, brez segregacijskih gnezd, razpok in slojev slabe nosilnosti.

Opečni zid

Kamniti zid

Beton, estrih, malte in ometi

Zid iz betonskih zidakov

Stari omet, premaze in barve je potrebno popolnoma odstraniti do predpisane višine (glej poglavje PRIPRAVA PODLAGE!)

Pred nanosom grobe malte je potrebno podlago izdatno navlažiti z čisto vodo! Pod nobenim pogojem se ne sme predhodno podlaga premazati z grundirnim sredstvom!

Gladke površine je potrebno obdelati z ustreznimi sredstvi, da se omogoči dober oprijem na podlago.

Podlaga mora biti suha, trdna, nezmrzjena, stabilna in očiščena prahu, umazanije, olja, maščob, sredstev za razopaženje in nesprijetih delcev. Pregledana naj bo v skladu z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi standardi, ter smernicami za graditev objektov in sprejetimi pravili splošne gradbene prakse.

## Napotki glede izdelka in obdelave

Napotki glede materiala:

- V omet ni dovoljeno dodajati apna ali drugih kemijskih dodatkov.
- Malte ne sme mešati predolgo časa, saj se v njej tvori preveč zračnih por, ki povzročijo padec trdnosti. Iz istega razloga ni dovoljeno naknadno premešavanje malte po tem, ko se malta že zmeša.
- Da se prepreči prehitro izsuševanje ometa med vezanjem, se je potrebno izogibati direktni sončni pripeki in močnemu vetru. Fasadno površino se zaščititi z zaščitnimi zavesami ali škropi z vodo. Prav tako je potrebno preprečiti, da bi v času vezanja omet izpiral dež.
- Odpadni omet je potrebno odpeljati stran od objekta, da bi s tem onemogočili prehajanje v vodi topnih soli skozi kapilarne pore nazaj v zid.
- Pri obdelavi zunaj idealnega območja temperature in/ali vlažnosti zraka se lahko lastnosti materiala bistveno spremenijo.
- Materiale pred obdelavo ustrezno temperirajte!
- Za ohranjanje lastnosti izdelkov ni dovoljeno primešati drugih materialov!
- Količine dodane vode ali podatke o redčenju je treba izjemno natančno upoštevati!
- Niansirane izdelke je treba pred uporabo preveriti glede natančnosti barve!
- Enakost barve je mogoče zagotoviti samo znotraj ene serije.
- Na pripravo barvnega odtenka bistveno vplivajo pogoji okolice.
- Zmešanega materiala, ki se že začinja strjevati, ni dovoljeno dodatno razredčiti ali mu dodajati sveži material!

Napotki za okolico:

- Ne obdelujte pri temperaturi podlage pod +5 °C!
- Idealno temperaturno območje za material, podlago in zrak je od +15 do +25 °C.
- Idealno območje vlage v zraku je od 40 do 60 % relativne vlažnosti.
- Večja vlažnost zraka in/ali nižje temperature zavirajo, nižja vlažnost zraka in/ali višje temperature pa pospešujejo sušenje, vezavo in strjevanje.
- Med fazo sušenja, reaktivnosti in strjevanja poskrbite za zadostno prezračevanje; preprečite prepih!
- Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, vetrom in vremenskimi vplivi!
- Zaščitite sosednje sestavne dele!

Nasveti:

- Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom.
- Upoštevajte tehnične liste vseh izdelkov MUREXIN, uporabljenih v sistemu.
- Za izboljšavo del shranite originalno zapakiran proizvod zadevne serije.
- Pri estrihih za talno gretje je treba izvesti standardni postopek segrevanja pred polaganjem.
- Med obdelavo in strjevanjem ni dovoljeno vklopiti talnega gretja.

Naši podatki so povprečne vrednosti, ki so bile ugotovljene v laboratorijskih pogojih. Zaradi uporabe naravnih surovin lahko navedene vrednosti posameznih dobav rahlo odstopajo, kar pa ne vpliva na ustreznost izdelkov.

## Varnostni napotki

Ta tehnični list temelji na obširnih izkušnjah. Prizadevamo si, da bi svetovali po najboljših močeh, vendar to ni pravno zavezujoče in ne vzpostavlja pogodbenega razmerja ali stranske obveznosti iz prodajne pogodbe. Za kakovost materialov jamčimo v okviru naših splošnih pogojev poslovanja. Naše izdelke lahko uporabljajo samo strokovnjaki in/ali izkušene, strokovne in ustrezno usposobljene osebe. Uporabnik ima tako še vedno obvezo, da se v primeru nejasnosti pozanima in da obdelava poteka strokovno. Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom. Seveda pa pri tem ni mogoče upoštevati vseh morebitnih sedanjih in prihodnjih primerov uporabe in posebnosti. Podatki, za katere se smatra, da jih strokovnjaki poznajo, niso navedeni; Upoštevati je treba veljavne tehnične, nacionalne in evropske standarde, smernice in navodila zadevnih materialov, podlog in naslednji sestavi! V dvomih stopite v stik z nami. Ob izdaji nove različice ta preneha veljati. Vselej najnovejša navodila, varnostni list in splošne pogoje poslovanja najdete na spletu na [www.murexin.si](http://www.murexin.si).