

# KEMASAN 590

## sušilni omet na osnovi Romanskega apna



- > Ustreza zahtevam za omet R po EN 998-1
- > Posebej primeren za objekt pod spomeniškim varstvom
- > Za ročni nanos
- > Difuzijska odprtost
- > Odpornost na vlago, soli ter vremenske vplive

### Opis izdelka

Sušilni omet na osnovi romanskega hidravličnega veziva z visoko vsebnostjo specialnih, difuzijsko odprtih mikropor. Uporablja se za dolgotrajno sanacijo kapilarne vlage v zidovih z visoko vlažnostjo. 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. Priporočljiv je tudi tam, kjer zaradi tehničnih razlogov ni mogoče obnoviti horizontalne izolacije. Ni primeren za sanacijo prodorov vode.

#### Oblika pri dobavi:

Embalaža	Zunanja embalaža	Paleta
25 KG / VREČA		48

#### Skladiščenje:

V hladnem in suhem prostoru, na leseni paleti, v originalno zaprti embalaži, zaščiteno pred zmrzaljo: 365 dni. Datum proizvodnje je odtisnjen na embalaži.

### Navodila za uporabo

#### Priporočeno orodje:

Gradbeni mešalec, nizkostonpenjski električni mešalec, nastavek za mešanje malt, čista mešalna posoda, zidarska žlica, lopatica, gladilka, izravnalna letev.

#### Mešanje:

Beton, estrih, malte in ometi

V 80 l gradbenem mešalcu se KEMASAN 590 sušilni 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 skupnega časa 10 min. Skupen čas mešanja je potrebno dosledno upoštevati, saj se v teh 10 minutah razvijejo mikropore v samem materialu, ki mu dajejo posebne lastnosti!

Izjemoma se za mešanje lahko uporabi tudi nizkostonjski električni mešalec z nastavkom za mešanje malt. V čisto posodo s čisto vodo se vsuje suho mešanico, ter z električnim mešalom premeša maso, dokler ne nastane rahlo kremasta konsistenca (mešalni čas je natanko 3 minute). 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.

### **Postopek določanja priporočene višine vgradnje KEMASAN 590 sušilnega ometa:**

Višina, do katere je potrebno vgraditi KEMASAN 590 sušilni 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 m<sup>2</sup> 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.

Elektroinstalacije na zidu, kjer se bo vgradil sušilni omet KEMASAN 590 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 sprijemno trdnost. Tako se neposredno na navlažen zid nameče prvi sloj sušilnega ometa KEMASAN 590 v debelini 1 cm, katere pa se ne sme zagladiti. V primeru, da se obrizg vseeno izvede, se to lahko naredi izključno iz KEMASAN 590 sušilnega ometa. Morebitne luknje v zidu se pozidajo s koščki opeke ali kamna, kot vezivo pa se lahko uporabi izključno KEMASAN 590 sušilni omet.

- po 24 h se prvi sloj ometa spet intenzivno navlaži, nakar se ponovno omeče z sušilnim ometom KEMASAN 590, do skupne debeline 2 cm. V kolikor je potrebna večja debelina ometa, se omet vgrajuje v slojih po 1 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 590 sušilnega 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 590 sušilnim ometom, še preden se nanese sloj ometa posuši.

### **Finalna obdelava površine, glede na zahtevan videz:**

- zadnji sloj KEMASAN 590 sušilnega 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 F fini omet, katerega med rahlim

Beton, estrih, malte in ometi

vlaženjem klasično zagladi. Zaključni sloj KEMASAN 590 F fini omet se lahko nanese tudi po 1 - 2 dneh, od nanosa primarnega KEMASAN 590 sušilnega ometa, spet na dobro navlaženo površino. Po potrebi se lahko v fini omet KEMASAN 590 F vstavi tudi steklena, alkalno odporna, fasadna mrežica z okenci 10 X 10 mm, da se preprečijo mikrorazpoke.

#### OPOMBA:

Med posameznimi sloji KEMASAN 590 sušilnega 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 590 sušilni 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

Požarni razred	A 1
Kemična osnova	malta na osnovi romanskega hidravličnega veziva
Gostota	sveže malte: 1,7 kg/l
Gostota razsutega materiala	v nasutem stanju: 1,29 kg/l
Barva	svetlo siva
Največje zrno	D <sub>max</sub> : 2,5 mm
Poraba	30 kg/m <sup>2</sup> za nanos 20 mm
Voda za pripravo	ca. 4,5 l / 25 kg oz. 0,18 l/kg
pH vrednost	11-13,5 pri 20°C
Debelina nanosa	min. 20 mm do max. 50 mm
Vrednost s <sub>D</sub>	0,19 (minimalna debelina sloja d=20 mm)
Čas obdelave sveže mešanice	ca. 90 minut
Vsebnost zračnih por v sveži malti	~ 20 vol. %
Tlačna trdnost po 28 dneh	≥ 1,5 MPa (CS II)
Upogibna trdnost po 28 dneh	0,82 MPa

## Poročila o preiskavi

**Preiskano v skladu z zahtevami (standarda, razvrstitve...)**

EN 998 - 1

## Podlaga

#### Primerne podlage:

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

Opečni zid

SI-17070, KEMASAN 590 sušilni omet na osnovi Romanskega apna, veljavno od: 22.05.2020, Stran 3

Beton, estrih, malte in ometi

Kamniti zid  
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, nezmrznjena, 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.

## Za popoln sistem

**Sistemski izdelki:**  
KEMASAN 590 F

## Napotki glede izdelka in obdelave

Napotki glede materiala:

- V omet ni dovoljeno dodajati apna ali drugih kemijskih dodatkov.
- Da se zagotovi optimalno količino zračnih por v malti in predvideno porabo sušilnega ometa po m<sup>2</sup>, se malto meša 10 minut. Prav tako, se 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 začena 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.

**SI-17070, KEMASAN 590 sušilni omet na osnovi Romanskega apna, veljavno od: 22.05.2020, Stran 4**

## Varnostni napotki

Informacije o izdelku glede sestave, ravnanja, čiščenja, ustreznih ukrepov in odstranjevanja najdete v varnostnem listu.

Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

- Hranite ločeno od hrane, pijač in krme za živali.
- Onesnažena, namočena oblačila takoj odstranite.
- Umijte si roke pred odmori in na koncu dela.

Zaščita dihal: Ni potrebno.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice.

Material za rokavice

- Izbira primerne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

Čas penetracije materiala rokavic

- Točen čas preboja mora ugotoviti proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

Zaščita oči: Pri pretakanju priporočamo zaščitna očala.

Zaščita telesa: zaščitna oblačila.

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.com](http://www.murexin.com).