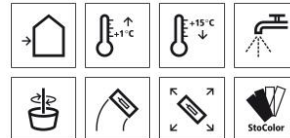


# Tehnički list

## Stolit® QS K

Organski završni malter, otporan na ranu kišu, u strukturi grebanog maltera



### Karakteristike

#### Primena

- spolja
- na organskim podlogama
- ograničeno na mineralnim podlogama
- specijalno za izlaganje vlažnom i hladnom vremenu (min. +1 °C do maks. +15 °C)
- nije pogodan za horizontalne ili nagnute površine koje su izložene vremenskim uslovima
- na zidanim, izolovanim fasadama i ventilisanim fasadama sa lepkom za armiranje

#### Karakteristike

- fasadni malter u skladu sa EN 15824
- povećana sigurnost prilikom primene po vlažnom i hladnom vremenu
- otporno na ranu kišu (QuickSet Technology)
- otporno na noćni mraz do -5 °C 6 sati nakon obrade
- sa kapsuliranim zaštitnim filmom
- veoma propusno za vodenu paru
- veoma otporan na vremenske uslove
- veoma voodoodbojno
- sa kvalitetnim mermernim zrnom prirodnog porekla

#### Izgled

- struktura grebanog maltera

#### Specifičnosti/napomene

- ograničena otpornost na ranu kišu na novim mineralnim podlogama
- da bi se održala sva QS svojstva na mineralnim podlogama StoPrep Isol Q koristiti kao podlogu za malter sa alkalnom izolacijom
- pogledajte pregled usluga/silosa u asortimanu proizvoda ili u cenovniku

### Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
Gustina	EN ISO 2811	1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>	
Debljina vazdušnog sloja ekvivalentna difuziji	EN ISO 7783	0,15 - 0,25 m	V2 srednji
Stopa vodopropusnosti w	EN 1062-3	< 0,10 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 nizak

# Tehnički list

## Stolit<sup>®</sup> QS K

Koeficijent otpornosti na difuziju vodene pare $\mu$	EN ISO 7783	100 - 200	V2 srednji
Požarne karakteristike (klasa)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Toplotna provodljivost	DIN 4108	0,7 W/(m <sup>2</sup> K)	

U slučaju navedenih karakterističnih vrednosti radi se o prosečnim ili približnim vrednostima. Usled primene prirodnih sirovina u našim proizvodima, navedene vrednosti pojedinačne isporuke, mogu neznatno da odstupaju bez uticaja na podobnost proizvoda.

### Podloga

#### Preuslovi

Podloga mora biti suva, čista, nosiva i bez leda, sinterovanih slojeva, eflorescencije i sredstava za razdvajanje koja smanjuju prijanjanje. Vlažne ili nepotpuno vezane podloge mogu da oštete naknadne premaze, npr. stvaranjem mehurića, pukotina.

Ako se QS mase za izravnjanje koriste kao ojačani lepkovi za armiranje, maksimalna debljina sloja je 3 mm. Veća debljina sloja može dovesti do oštećenja pri dužim, nepovoljnim uslovima sušenja.

Napomena: Novoformirane mineralne podloge i suspenzije za hidroizolaciju su visoko alkalne. Prethodno su potrebni izolacioni i pripremni premaz koji podstiče prijanjanje kako bi zadržali sva QS svojstva, posebno otpornost na ranu kišu i homogenost boje.

Pre primene se uverite da je podloga potpuno suva.

Preporuka: Nove mineralne lepkove za armiranje debljine 3-5 mm ostavite da se suše najmanje 7 dana na temperaturi od najmanje +5 °C. Tek nakon toga doradite lepak za armiranje.

Ako završni malter ima veličinu zrna < 2,0 mm, možda će biti potrebne dodatne mere za izravnjanje podloge

#### Priprema

Proverite da li su postojeći premazi stabilni, bez leda i dovoljno suvi. Ne uklanjajte nosive premaze. Ako je potrebno, u zavisnosti od podloge, uskladite boju temeljnog premaza sa završnim premazom.

### Obrada

#### Temperatura obrade

Najniža temperatura podloge i vazduha: +1 °C  
 Najviša temperatura podloge i vazduha: +15 °C  
 optimalna temperatura obrade: min. +1 °C do maks. +10 °C

maksimalna relativna vlažnost vazduha: 95 %

#### Priprema materijala

Priprema materijala:

- U zavisnosti od vremenskih uslova i uslova podloge, prilagoditi konzistenciju za

# Tehnički list

## Stolit<sup>®</sup> QS K

primenu sa što manje vode.  
- Materijal dobro promešati pre primene.

Ako se materijal nanosi mašinom ili pumpom:  
- Prilagoditi konzistenciju za primenu.  
- Intenzivno tonirani materijal nemojte da razređujete ili razredite sa samo malo vode.  
- Preterano razređivanje pogoršava svojstva materijala, kao što su npr. obrada, sposobnost pokrivanja i intenzitet nijanse boje.

Potrošnja	Varijanta	Potrošnja oko	
	K 1,0	1,80	kg/m <sup>2</sup>
	K 1,5	2,30	kg/m <sup>2</sup>
	K 2,0	3,00	kg/m <sup>2</sup>
	K 3,0	4,30	kg/m <sup>2</sup>

Potrošnja materijala, između ostalog, zavisi od obrade, podloge i konzistencije. Navedene vrednosti potrošnje mogu da služe samo za orijentaciju. Tačne vrednosti potrošnje mogu eventualno da se utvrde na objektu.

### Nadogradnja slojeva

Temeljni premaz:  
U zavisnosti od vrste i stanja podloge, možda će biti potrebno koristiti učvršćujuće temeljne premaze koji regulišu sposobnost upijanja.

Međupremaz na nosivim, mineralnim/alkalnim podlogama:  
Nanesite međupremaz sa svojstvima koja poboljšavaju prijanjanje, ujednačavaju upijanje i obezbeđuju izolaciju od alkalija.  
Proizvodi: StoPrep Isol Q (sa alkalnom izolacijom)

U slučaju mineralnih ili alkalnih podloga, kao alternativa se preporučuje dodavanje StoAdditiv pH kako bi se postigla optimalna otpornost na ranu kišu OS završnog maltera.

Međupremaz na nosivim, organskim podlogama:  
Preporuka: Ako se nijansa boje završnog maltera mnogo razlikuje od nijanse boje podloge, nanesite međupremaz sa usklađenom nijansom boje. Ako se koristi završni malter sa žlebnom strukturom, uvek nanesite međupremaz sa usklađenom nijansom boje.  
Proizvodi: Sto-Putzgrund ili StoPrep Isol Q (sa alkalnom izolacijom)

### Nanošenje

ručno

Obično je neophodna ručna naknadna obrada sveže nanetog završnog maltera da bi se postigla željena struktura i funkcionalnost.

Proizvod ravnomerno skinite gletericom od nerđajućeg čelika na veličinu zrna.

## Tehnički list

---

# Stolit<sup>®</sup> QS K

Teksturišite površinu tvrdom plastičnom gletericom ili PUR daskom za gletovanje.

Ako se koristi završni malter  $\geq$  veličine zrna 3,0, može se strukturirati drvenom gletericom.

Tehnika rada, alat za obradu i podloga imaju značajan uticaj na rezultat. Navedeni alati su preporuke.

Napomena:  
Materijal nije pogodan za nanošenje raspršivanjem.

---

### Sušenje, očvršćavanje, vreme obrade

Formiranje košuljice čini QS proizvode otpornim na ranu kišu.

Alkalni supstrati, npr. novi lepkovi za armiranje na bazi cementa, produžavaju vreme sušenja, sprečavaju otpornost na ranu kišu i mogu dovesti do odstupanja u nijansi boje. Preporučuje se da se koristi StoPrep Isol Q kao izolaciona podloga za malter. Alternativno, StoAdditiv pH se može dodati kao neutralizujući aditiv QS završnom malteru kako bi se postigla najbolja moguća otpornost na ranu kišu.

Vodeni malteri, mase za armiranje i boje se fizički suše tako što voda isparava. Sušenje zato u velikoj meri zavisi od temperature, kretanja vazduha i vlažnosti vazduha.

Pošto se ovi faktori na fasadi ne mogu izračunati, nije moguće dati tačan podatak o vremenu koje je potrebno da se premaz osuši.

QS proizvodi se suše pri relativnoj vlažnosti vazduha od maks. 95 % i blagom kretanju vazduha. Pri većoj vlažnosti vazduha, proizvod se ne suši.

Pri temperaturi vazduha i podloge od +15 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 75 % (povoljni uslovi): dorada je moguća najranije posle 24 sata.

U nepovoljnim uslovima može proći nekoliko dana pre dorade površine.

Pri temperaturi vazduha i podloge od +7 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 90 %: nakon 6 sati, površina je otporna na ranu kišu u rasponu od slabe do srednje kiše u trajanju od 15 minuta.

Ako se očekuje mraz od večernjih sati, rad sa QS proizvodima mora biti završen pre toga. 6 sati nakon nanošenja QS lepkovi za armiranje i QS završni malteri su zaštićeni od noćnog mraza do -5 °C.

U slučaju nepovoljnih vremenskih uslova, na površini fasade koja se obrađuje ili tek izvodi uvek se moraju preduzeti odgovarajuće zaštitne mere (npr. zaštita od kiše).

---

### Čišćenje alata

Očistiti vodom odmah posle upotrebe.

---

## Tehnički list

# Stolit<sup>®</sup> QS K

### Napomene, preporuke, posebne napomene, ostalo

Proizvod sadrži male količine amonijaka koji isparava tokom obrade i sušenja. Kod fasada sa skelom i dodatnom zaštitom od vremenskih uslova osigurajte adekvatno provetranje.

### Isporka

#### Nijansa boje

Bela, u ograničenoj meri može se tonirati prema StoColor sistemu

Da biste sprečili da se kod svetlih boja prozire podloga, uskladite boju gipsane podloge sa bojom završnog maltera.

Proizvod sa QS podešavanjem razlikuje se od proizvoda bez QS podešavanja po ponašanju nijanse boje na površini. Zbog toga nikada nemojte da primenjujete proizvode zajedno na jednoj fasadnoj površini.

#### Stabilnost nijanse boje:

Vremenski uslovi, intenzitet UV zračenja i uticaj vlage menjaju površinu tokom vremena. Moguće su vidljive promene u nijansi boje. Na ovaj proces promene utiču materijalni uslovi i uslovi objekta. Preporuka: Stabilnost intenzivnih i/ili vrlo tamnih nijansi boje možete poboljšati dodatnim premazima.

#### Zrno za teksturisiranje:

Kao strukturno zrno koriste se prirodni beli mermeri. Prirodno zrno mermera može biti vidljivo na pojedinim mestima kao tamnije zrno u završnom malteru.

Nijansa boje zrna strukture može se u gotovom malteru probijati u svetlim, posebno u jasnim žutim tonovima. Mermerno zrno zbog prirodnih sastojaka, npr. pirita, u vrlo retkim slučajevima može izazvati tačkaste mrlje.

Oba efekta odgovaraju osnovnom karakteru završnog maltera punjenog mermerom i pokazuju prirodna svojstva upotrebljenih sirovina. Ovo je svojstvena karakteristika.

#### Preciznost nijanse boje:

Vremenski uslovi i uslovi objekta utiču na preciznost i ujednačenost nijanse boje. U svakom slučaju izbegavajte sledeće uslove (a - d):

- neujednačena upijajuća svojstva podloge
- neujednačeni nivoi vlažnosti podloge po površini
- mestimično veoma različita alkalnost i/ili sastojci podloge
- direktna sunčeva svetlost sa oštro definisanim senkama na još uvek vlažnom premazu

#### Ispiranje pomoćnih materijala:

U slučaju premaza koji još nisu potpuno suvi, izloženost vodi, npr. rosi, magli ili kiši, dovodi do rastvaranja pomoćnih materijala iz premaza i njihovog nakupljanja na površini. Efekat zavisi od intenziteta nijanse boje, vidi se neujednačeno. To nema uticaja na kvalitet proizvoda. Efekti se gube pri daljim vremenskim uticajima.

#### Može se tonirati

Moguće toniranje sa maks. 1 % StoTint Aqua.

# Tehnički list

## Stolit<sup>®</sup> QS K

### Moguće specijalno podešavanje

Ne postoje posebna podešavanja za ovaj proizvod.

### Skladištenje

#### Uslovi skladištenja

Skladištiti u čvrsto zatvorenoj originalnoj ambalaži, na hladnom mestu i zaštićeno od mraza. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

#### Vek skladištenja

Najbolji kvalitet se garantuje u neotvorenoj originalnoj ambalaži uz poštovanje uslova do isteka maksimalnog roka skladištenja. On se može naći na ambalaži uz broj šarže.

Objašnjenje broja šarže:

Cifra 1 = poslednja cifra godine, cifra 2 + 3 = kalendarska nedelja

Primer: 6450013223 - rok skladištenja do kraja 45. kalendarske nedelje 2026. godine

Nakon otvaranja brzo utrošiti. Unete nečistoće, npr. zaprljanim alatom, mogu skratiti vek trajanja.

### Obeležavanje

#### Grupa proizvoda

Fasadni malter

### Sastav

građevinske boje u skladu sa VdL smernicom  
 polimerna disperzija  
 titanijum-oksidi  
 mineralna punila  
 aluminijum-hidroksid  
 silikatna punila  
 voda  
 glikoleter  
 Vodoodbojni dodatak  
 aditiv za površine  
 aditiv za zgušnjavanje  
 disperzant  
 sredstvo za vlaženje  
 sredstvo za zaštitu premaza na bazi Terbutryna / OIT / ZPT

### Sigurnost

Prema važećim direktivama EZ ovaj proizvod mora da se obeleži.  
 Obratiti pažnju na Bezbednosni list!  
 Bezbednosna uputstva se odnose na gotov proizvod koji još nije primenjen.

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Sadržaj/kontejner odložiti u ovlašćenom preduzeću za odlaganje otpada ili u centru za prikupljanje otpada.

### EUH208

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati

## Tehnički list

---

# Stolit<sup>®</sup> QS K

alergijsku reakciju.

Ovde se radi o konzervansima.  
Sprečiti dodir sa kožom i očima.

**EUH211**

**Pažnja!** Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.

### Posebne napomene

Informacije ili podaci u ovom tehničkom listu služe za određivanje uobičajene svrhe primene ili uobičajene podobnosti za primenu i zasnivaju se na našim saznanjima i iskustvima. Međutim, navedene informacije ili podaci ne oslobađaju korisnika od sopstvene odgovornosti za proveru podobnosti i primenu.

Primene koje nisu jasno navedene u ovom tehničkom listu mogu da se obave samo nakon savetovanja. Bez odobrenja vrše se na sopstvenu odgovornost. Ovo naročito važi za kombinacije sa drugim proizvodima.

Objavljivanjem novog tehničkog lista svi dotadašnji tehnički listovi prestaju da važe. Najnovija verzija nalazi se na internetu.

Sto Ges.m.b.H ogranak Beograd  
Omladinskih brigada 86k  
Lokal 5, West 65  
RS - 11070 Beograd  
Telefon: +381 11 6350 127