

MASTERTOP P 605

2-komponenttinen liuotteeton epoksiprimer

Tuotekuvaus

MASTERTOP P 605 on liuotteeton, matalaviskoosinen, väritön 2-komponenttinen epoksiprimer, joka täyttää ZTV-BEL-8-EP säännökset.

Ominaisuudet

MASTERTOP P 605:llä on erittäin alhainen viskositeetti ja siksi se takaa korkean kapillaarin tunkeutumisen. Aine on helppo levittää ja se tarjoaa erinomaisen sitoutumisen ja kestää korkeita lämpötiloja bituminipohjaisten aineiden tai asfaltin levityksen aikana. Kellastuminen, jota tapahtuu aineen altistuessa UV-säteille ei vaikuta aineen mekaanisiin ominaisuuksiin. Täysin kovettuneena MASTERTOP P 605 antaa erinomaiset mekaaniset ja lämpö ominaisuudet. MASTERTOP P 605 kestää vettä, merivettä ja jätevetä sekä monia eri emäksiä, laimeita happoja, suolamieneraaliöljyjä, voiteluaineita ja polttoaineita.

Käyttökohteet

MASTERTOP P 605 käytetään huokoset ja kapillaarit tiivistävänä primerina mineraalialustoille, kuten betoni- ja sementtilaastitasoitteet. MASTERTOP P 605 sopii myös sitovaksi primeriksi karkealle betonipinnalle, joka on asfaltin alla, TL/TP-BEL-EP Ed 87 mukaisesti sekä myös alustoille, joille voi nousta kosteutta (alustat, jotka ovat kosketuksissa maapohjan kanssa). MASTERTOP P 605 soveltuu myös itsetasoituville laasteille tai karkealle betonille primeriksi, jolla on täyttösuhde 1 : 0,5 – 1 : 4.

Käyttöohjeet

MASTERTOP P 605 toimitetaan oikeassa suhteessa komponenttia A (hartsin) ja B (kovetin).

Sekoitusohjeet

Ennen sekoitusta aineiden lämpötila ei saa ylittää 15 – 25 °C. Kaada komponentti B komponentti A:n astiaan ja varmista, että B astia tyhjenee täysin. Jotta saadaan homogeeninen seos, molempia komponentteja on sekoitettava huolellisesti sekoituslaitteessa noin 300 kierr/min. Varmista, että sekoitat myös astian sivuilta ja pohjalta. Sekoita vähintään 3 minuuttia tai kunnes seos on homogeeninen ja paakuton. Älä käytä ainetta toimitetusta astiasta, vaan kaada se toiseen astiaan ja sekoita uudestaan minuutin ajan.

Sekoituksen jälkeen MASTERTOP P 605 levitetään primerina esikäsitellylle alustalle ruiskuttamalla, maalitelalla tai harjalla. Levitykseen vaaka-suorille pinnoille suosittelemme kumilastaa, jotta aine levittyy tasaisesti, minkä jälkeen se viimeistellään maalitelalla. Tartunnan parantamiseksi primerille levitetään kuivattua silikahiekkaa f 0,3 – 0,8 mm. (ZTV-BEL-B mukaisille primereille käytetään kuivattua silikahiekkaa Æ 0,7 – 1,2 mm). Karkea primer levitetään lastalla, hierto tai kumilastalla ja itsetasoittuva laasti parhaiten uralastalla. Lastan hammaskoko tulisi valita vaaditun kerrospaksuuden mukaan.

Primer ja itsetasoittuva laasti tulisi levittää lämpötilan ollessa vakio tai laskeva, jotta minimoidaan liisterin muodostumisen riski, mikä johtuu alustan huokosiin joutuneen ilman laajentumisesta. Silikahiekka ja muut fillerit lisätään esisekoitettuun sideaineeseen sekoittaen jatkuvasti. Ympäröivä ja alustan lämpötila vaikuttavat reagoivan hartsin työstettävyyteen. Matalissa lämpötila hidastaa kemiallisia reaktioita : tämä pidentää käyttöaika, uudelleenpinnoitusaikaa ja avointa aikaa. Samaan aikaan viskoosisuus kasvaa, mikä johtaa korkeampaan menekkiin. Korkea lämpötila kiihdyttää kemiallisia reaktioita niin, että yllä mainittu aikaraami lyhenee vastaavasti. Jotta aine kovettuisi täysin, alustan ja työskentely lämpötila ei saa laskea alle minimin. Levityksen ajan aine tulisi suojata suoralta kosketukselta kosteuteen noin 24 tunnin ajan (24 °C lämpötilassa).

Käännä

ver. 1/2006

Tekniset tiedot ennen kovettumista*		
Sekoitusuhde	osaa painoltaan	3:1
Seoksen tiheys	g/cm ²	1,1
Viskoosisuus	Viscometer	500 mPa
Käyttöaika (30 kg tynnyri)	12 °C lämpötilassa	50 min.
	23 °C lämpötilassa	20 min.
	30 °C lämpötilassa	10 min.
Uudelleenpinnoitusaika	8 °C lämpötilassa	min. 24 h/valmis liikenteelle/maks. 4 vrk
	23 °C lämpötilassa	min. 7 h / maks. 2 vrk
	30 °C lämpötilassa	min. 3 h / maks. 1 vrk
Täysin kovettunut	8 °C lämpötilassa	8 vrk /valmis kemikaalien altistukselle
	23 °C lämpötilassa	5 vrk
	30 °C lämpötilassa	3 vrk
Alustan lämpötila ja levityslämpötila	min. 8 °C	maks. 30 °C
Maksimi sallittu suhteellinen kosteus	8 °C lämpötilassa	75 %
	> 23 °C lämpötilassa	85 %
D-kovuus	85	
Puristuslujuus	100 N/mm ²	
Lämpölaajenemiskerroin, X10⁻⁶ K⁻¹	80 mPa	
Lasittumispiste	60 °C	
Taber-kulutus /d kovettuminen	72 mg	
* Yllä olevat luvut ovat ohjearvoja		

Tämän ajan aikana kosketus kosteuteen aiheuttaa valkoisia läikkiä pinnassa (karbamaatin muodostuminen) ja /tai tahmeutta, mikä voi huonontaa välikerroksen tartuntaa ja on poistettava.

Paitsi nämä rajoitukset, myös vastaavat ohjeet reaktiivisten hartsien käytöstä ovat voimassa.

Alustan esikäsittely

Pinnoitettavien alustojen on oltava lujia, kuivia ja kestävävä kuormitusta, vapaita irtonaisista hiukkasisista ja aineista, jotka voivat huonontaa tartuntaa kuten öljyt, rasva, kumijäljet, maali tai muut epäpuhtaudet. Sääntönä voidaan pitää, että alustan esikäsittely hiomalla tai hiekkapuhaltamalla tai painepesulla (mukaan lukien tarpeellinen jälkikäsittely) on pakollista. Alustan esikäsittelyn jälkeen alustan sitomislajuuden on oltava vähintään 1,5 N/mm² (tarkista hyväksytyllä vetotesterillä, esim. Herion, kuormitusuhde 100 N/s). Betonin kosteuspuiteisuus ei saisi olla enemmän kuin 4 % kauttaaltaan (tarkista esim. CM -laitteistolla).

Alustan lämpötilan tulee olla vähintään 3 °C yli kastepisteen. Pinnoitettava alusta on suojattava nousevalta kosteudelta (takapaine). Lisäksi ovat voimassa betonialustojen pinnoitusta koskevat ohjeet.

Levitysmenetelmä

1. Primerit

- 1.1 Alustan esikäsittely
- 1.2 MASTERTOP P 605 levitetään lastalla tai maalitelalla ja levitetään tasaisesti telaamalla. Estä kuplien muodostuminen. Menekki: n. 0,3 – 0,5 kg/m², riippuen alustan tilasta.
- 1.3 Erittäin huokoisille pinnoille levitetään toinen primerkerros, jotta huokokset tiivistetään täysin ja jotta parannetaan nousevan kosteuden kestävyttä. Menekki: n. 0,2 – 0,4 kg/m².
- 1.4 Levitä kuivattu silikahiekka, Æ 0,3 – 0,8 mm koko lakatulle pinnalle. Vältä liiallisen silikahiekan levitystä. Menekki: n. 1,0 kg/m².

2. Karkea primer

- 2.1 Alustan esikäsitteily
- 2.2 Levitä MASTERTOP P 605 ja kuivatun silika-hiekan Æ 1 – 0,3 mm seos, sekoitussuhde 1 : 0,5 (osaa painoltaan) primeroidulle alustalle käyttäen kumilastaa tai uralastaa < 1 mm paksuuteen. Menekki: n. 1,0 kg/m² sideainetta n. 0,5 kg/m² silikahiekkää.

3. Itsetasoittuva massa 4 mm paksuuteen

- 3.1 Alustan esikäsitteily (katso kappale alustan esikäsitteily)
- 3.2 Levitä seos MASTERTOP P 605:ttä ja kuivattua silikahiekkää, joka koostuu:
n. 10 % silikajauhetta
n. 45 % silikahiekka, halk. 0,2-0,5 mm
n. 45 % silikahiekka, halk. 0,6-1,2 mm
sekoitussuhde 1 : 2 osaa painoltaan (sideaine-silikahiekkaseos) käyttäen uralastaa primeroiduille pinnoille:
Menekki per mm kerrospaksuus:
n. 0,5-0,6 kg/m² sideainetta
n. 1,0-1,2 kg/m² silikahiekkaseos
- 3.3 Levitä kuivattua silikahiekkää runsaasti juuri levitetyn massan koko pinnalle.
Menekki n. 2 – 4 kg/m².

4. Laasti ZTV-BEL osa 1 mukaan

- 4.1 Alustan esikäsitteily
- 4.2 Valmista seos MASTERTOP P 605:ttä ja kuivattua silikahiekkaseosta joka koostuu:
n. 1/3 osaa silikahiekkää, Ø 0,1 – 0,3 mm
n. 2/3 osaa silikahiekkää Ø 0,6 – 1,2 mm
Levitä yo. seos juuri primeroidulle pinnalle, tiivistä ja tasoita.
Menekki: 0,3 kg/m² sideainetta.
Menekki: 1,8 kg/m² silikahiekkaseos.

5. Holvaus

Nurkkiin muodostetaan holvauksia seoksella MASTERTOP P 605:ttä ja silikahiekkaseosta, joka on tehty: 50 % kuivattua silikahiekkää, Æ 0,1 – 0,3 mm, 50 % kuivattua silikahiekkää Æ 0,3 – 0,8 mm, sekoitussuhteella 1 : 6 (sitova aine, silikahiekkaseos) ja levitä primeroiduille alueille.
Menekki per suoraviivainen metri / 50 mm
n. 0,1 – 0,2 kg/suorav. metri sideainetta
n. 0,6 – 1,2 kg/suorav. metri silikahiekkaseosta

Testatut menetelmät

MASTERTOP P 605 on testattu ZTV-BEL-87 mukaan. Kuitenkin ainetta voidaan käyttää myös monissa muissa MASTERFLOOR ja CONIDECK menetelmissä.

Puhdistusaine

Uudelleenkäytettävät työkalut on puhdistettava huolellisesti Epirex Solv 06:lla.

Pakkauskoko

MASTERTOP P 605 toimitetaan 30 kg pakkauksissa. Muita pakkauskokoja saatavilla pyynnöstä.

Väri

Läpikuultava

Varastointi

Varastoidaan alkuperäisissä tynnyreissä kuivassa paikassa lämpötilan ollessa 15 – 25 °C välillä. Älä altista suoralle auringonpaisteelle ja estä lämpötilan laskeminen alle yllämainitun rajan (kristallisoituminen). Oikeissa olosuhteissa aineen varastointiaika on 12 kuukautta.

Fyysiset vaikutukset / varotoimenpiteet

MASTERTOP P 605 ei ole vaarallinen tuote kovettuneessa muodossa. Testiraportti P 896 on saatavilla pyynnöstä. Seuraavat varotoimet tulisi huomioida aineen käsittelyssä:
Vältä höyryjen hengittämistä ja aineen joutumista iholle. Käytä suojahansikkaita ja -laseja. Älä syö tai tupakoi käytön aikana äläkä työskentele avotulen lähellä. Huomioi tavalliset ohjeet epoksihartsien käsittelystä ja vahinkojen estämisestä sekä kaksikomponenttisten synteettisten hartsien ammattitaudeista. Lisätietoja tuotteen käyttöturvatiedoista.