

Mastertop[®] P 677 Z

2-komponent epoxygrunder/forsegling uden opløsningsmidler.
Anvendes til betonbroer i.h.t ZTV-BEL-EP og UFS's typegodkendelse.

Materialebeskrivelse

MASTERTOP P 677 Z er et opløsningsmiddelfrit, lavviskøst og 2-komponent system på epoxy harpiksbasis med formuleret aminhærdere. Når MASTERTOP P 677 Z anvendes som typegodkendt materiale, skal der tilsættes min. 0,2% og max. 0,5% farvepigment (EP tinting 9 rot).

Anvendelsesområder

MASTERTOP P 677 Z anvendes indendørs og udendørs til grundning, forsegling og som bindemiddel til skrubespartling på beton og under bitumenpladeisolering og asfaltbelægninger. I henhold til TL/TP-BEL-EP, udgave 87 også på flader, hvor der kan forventes gennemfugtning bagfra (f.eks. flader i berøring med jorden). Den er desuden frem-ragende som bindemiddel til fremstilling af skrubespartling og flyde-mørtel i fyldegradsforholdet 1:0,5 – 1:4.

Egenskaber

MASTERTOP P 677 Z er meget lavviskos og har derfor stor kapillaraktivitet. Materialet er let at forarbejde, har høj klæbekraft og er temperaturbestandig ved belægning med bituminøse svejsebaner og/eller støbeasfalt. Gul misfarvning ved anvendelse på UV-belastede steder har ingen negativ indflydelse på de tekniske egenskaber. Efter fuldstændig udhærdning udmærker MASTERTOP P 677 Z sig ved sine meget høje mekaniske og termiske styrke-egenskaber. Den er resistent overfor vand, havvand og spildevand, samt bestandig overfor et stort antal ludtyper, fortyndede syrer, saltopløsninger, mine-ralsk olie, smøre- og brændstoffer.

Forarbejdning

MASTERTOP P 677 Z leveres i afstemt forhold mellem komponent A (harpiks) og komponent B (hærdere). Ved blanding af komponenterne skal følgende iagttages: Først hældes komponent B (hærdere) i emballagen indeholdende komponent A (harpiks). Sørg for at komponent B tømmes helt ud. De to komponenter blandes grundigt med en langsomtgående mixer ved ca. 300 o/min, indtil en homogen konsistens og en



Maj 2011 erst. okt. 2008

BASF A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødokro
Telefon +45 73 66 30 30, Fax +45 73 66 30 31
www.basf-cc.dk

grundig blanding er opnået. Sørg for at få materialet på bunden og kanterne af blandekarret med. Der blandes, indtil der er opnået en homogen masse uden striber, dog mindst i 3 minutter. Materialet må ikke forarbejdes fra leveringsemballage! Efter omhyggelig blanding hældes materialet i en ny, ren beholder og omrøres på ny i ca. 1 minut. Under blandingen skal temperaturen på de to komponenter ligge mellem +15°C og +25°C.

Underlagets beskaffenhed

Cementbundne underlag skal være faste, tørre, let ru og bæredygtige, fri for cementslam, porositeter, løse partikler samt stoffer der virker vedhæfningsreducerende, f.eks. olie, fedt, gummi- og malingrester etc. Det er i reglen påkrævet at foretage en underlagsbehandling i form af slyngrensning, højtryksrensning/spuling, fræsning eller slibning af overfladen (inkl. nødvendig efterbehandling). Efter forbehandlingen af underlaget skal dette have en aftræksstyrke på mindst 1,5 MPa. Betonrestfugtigheden på overfladen må ikke udgøre mere end 5% (påvises f.eks. med CM-apparat). Underlagets temperatur skal ligge mindst 3°C over den aktuelle dugpunkttemperatur. Underlaget skal beskyttes mod opstigende fugt (trykkende vand).

Forarbejdning som grunder

Efter blandingen påføres MASTERTOP P 677 Z på det forberedte underlag med f.eks. en gummiskraber. Efter 5-10 min. efterrulles med lammeskindsrulle og umiddelbart herefter idrysses Afstrøningsmateriale Bro. Der må ikke idrysses kvartssand "i overskud".

Materialeforbrug

MASTERTOP P 677 Z: ca. 300-400 g/m² afhængig af ruhed og sugeevne.

Afstrøningsmateriale Bro: ca. 1kg/m²

Efter 1 dags hærning ved 23° C, 3 dage ved 10° C.

Forarbejdning som forsegling

Grundning foregår som ovenfor beskrevet. Dagen efter fjernes overskydende kvartssand og overfladen "stikkes" med f.eks. en gratspade for fjernelse af korntoppe, som ikke er fastsiddende. Herefter fjernes alt løs materiale ved fejing og støvsugning, så overfladen er helt ren. Forseglingsmaterialet MASTERTOP P 677 Z påføres med f.eks. en gummiskraber og efterrulles med en lammeskinds-rulle. Den sandede grundning skal være fuldstændig forseglet. Umiddelbart efter idrysses ovntørret Afstrønings-materiale Bro. Der må ikke idrysses kvartssand "i overskud".

Materialeforbrug

MASTERTOP P 677 Z: ca. 400-500 g/m²

Afstrøningsmateriale Bro: ca. 1 – 1,5 kg/m².

Efter 1 dags hærning ved 23° C, 3 dage ved 10° C kan der påføres bitumenisolering.

Forarbejdning som skrabespaltning

Grundning foregår, som ovenfor beskrevet, og der kan arbejdes "vådt i vådt" oven på grundingslaget. Såfremt der ventes til dagen efter, skal grunderen være afdrysses med Afstrøningsmateriale Bro. Forbrug af kvartssand er fra min. 0,5 til max. 1,0 kg/m². Skrabespaltningen sammenblandes af 1 vægtedel MASTERTOP P 677 Z og 1,5 – 3 vægtdele ovntørret kvartssand. Kwartsblandingen består af 33% kvartssand 0,1 – 0,3 mm og 66% kvartssand 0,7–1,2 mm. Skrabespaltningen påføres ovenpå grunderen med stål eller gummispartel. Herefter afdrysses ovntørret kvartssand 0,4 –0,8 mm. Der må ikke idrysses "i overskud". Dagen efter fjernes overskydende kvartssand og overfladen "stikkes" med f.eks.

en gratspade for fjernelse af korntoppe, som ikke er fastsiddende. Herefter fjernes alt løs materiale ved fejning og støvsugning, så overfladen er helt ren.

Materialeforbrug

MASTERTOP P 677 Z : ca. 400-800 g/m².

Ovntørret kvartssand 0,1–0,3 mm + 0,7–1,2 mm: 0,6–2,0 kg/m².

Efter 1 dags hærning ved 23° C, 3 dage ved 10° C kan der påføres bitumenisolering.

Bemærk

For at opnå fuldstændig udhærning af MASTERTOP P 677 Z må underlagets middeltemperatur ikke komme ned under den laveste forarbejdnings- og objekttemperatur.

Desuden skal materialet beskyttes mod direkte vandpåvirkning i ca. 24 timer (ved +20°C) efter påføring. Indenfor dette tidsrum kan fugtindvirkning på overfladen resultere i en hvid misfarvning og/eller fremkalde klæbrighed, som forringer adhæsionen til den efterfølgende belægning betydeligt og derfor i givet fald må fjernes. I øvrigt gælder de generelle retningslinier for forarbejdning af reaktionsharpi i betonbyggeri.

Rengøring

Hvis arbejdet afbrydes skal samtlige arbejdsredskaber, der skal bruges igen, rengøres omhyggeligt med PCI Unifortynder.

Leveringsform

MASTERTOP P 677 Z leveres i emballageenheder på 30 kg. Komponent A og B er fyldt i særskilte emballager i afstemt blandingsforhold.

Farvetone

Rødlig

Opbevaring

Skal opbevares tørt i tæt lukket emballage ved temperaturer mellem +15°C - +25°C. Undgå direkte sol. Under ovennævnte betingelser har materialet en holdbarhed på 12 måneder.

Arbejds miljø

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Tekniske data

Før udhærdning*

Blandingsforhold i vægtdele: 100:45
Blandingsdensitet: 1,09 kg/l
Viskositet ved 23°C: 680 mPas

Forarbejdningstid inkl. idrysning af sand:	<u>ved 10°C</u> 50 min.	<u>ved 23°C</u> 20 min.	<u>ved 30°C</u> 10 min.
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Kan betrædes efter:	<u>ved 10°C</u>	<u>ved 23°C</u>	<u>ved 30°C</u>
Minimum:	24 timer	6 timer	4 timer
Udhærdnet/kem. belastbar :	8 døgn	5 døgn	3 døgn

Objekt- og forarbejdningstemperaturer: min. 10°C
max. 30°C

Max. tilladte relative luftfugtighed

ved 10°C:	75%
ved >23°C:	85%

Efter udhærdning*

Shore D-hårdhedsgrad: 80
Trykstyrke: 90 MPa
Varmeudvidelseskoefficient: 70x10-6K-1
Glasovergangstemperatur: 55°C
Slid efter Taber efter 7 døgn: 65 mg

* Oplysningerne er vejledende. Tallene kan ikke danne grundlag for udarbejdelse af specifikationer.

MærkningKomponent 1

Symbol: Xi, lokalirriterende. Indeholder: Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harpiks, MV<700. Hexandioldiglycidylether. Glycidylether (C13-C15).

Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Undgå kontakt med huden og øjnene. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Må kun bruges på steder med god ventilation.

MAL-kode (1993): 00-5**PR-nr.:** 649900Komponent 2

Symbol: C, ætsende. Indeholder: 3-Aminomethyl - 3,5,5-trimethylcyclohexylamin. Trimethylhexan-1,6-diamin.

Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Ætsningsfare. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og- briller/ ansigtsskærm. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. Må kun bruges på steder med god ventilation.

MAL-kode (1993): 00-5**PR-nr.:** 649871**MAL-kode brugsklar blanding:** 00-5 (1993)

Forbehold for ændringer og trykfejl.