

PRODUKTDATABLAD

SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES

1- komponents cementbaserad fiberförstärkt snabb fästmassa och tätskikt i en och samma produkt.



PRODUKTBESKRIVNING

SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES är en 1- komponents, flexibel, cementbaserad, fiberförstärkt fästmassa och tätskikt. Används för att montera keramik och vattentäta med en och samma produkt på massiva underlag.

ANVÄNDNING

Vattentätning av betongunderlag utomhus och montering av keramik med en och samma produkt. (Konstruktioner med boyta under, tex takterrasser måste vattentätas med konstruktionstätskikt.)

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Vattentätning och montering av keramik med samma produkt
- Tidsbesparande
- Även för storformatsplattor
- Används på lätt fuktiga härdade underlag
- Limning och vattentätning i ett skikt, även med storformatsplattor tack vare sin flytande konsistens
- Inget krav på armering
- Låg åtgång jämfört med traditionella system
- Mycket god spricköverbyggning
- Mycket god vidhäftning

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Höghållfasthetscement, utvald ballast, syntetiska fibrer, polymerer och speciella tillsatser.
Förpackning	20 kg papperssäck
Hållbarhet	9 månader från tillverkningsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten skall förvaras i original, öppnad och oskadad tät förpackning under torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +30 °C.
Utseende / Färg	Grått pulver

Produktdatablad

SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES
December 2021, Version 01.01
021710102000000296

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om bl.a. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sika-miljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES uppfyller minimikravet för CMO2P-klassen i UNI EN 14891:2012 "Vattentäta produkter för limning av keramik"
- SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES uppfyller minimikravet för klass C2ES2 i UNI EN 12004:2012
- SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES uppfyller även PI-MC-IR-klassificeringen (produktskydd av betong) enligt EN 1504-2

TEKNISK INFORMATION

Spricköverbyggande förmåga	EN 14891:2012	Värde*	Krav	Testmetod
	+ 23 °C	1,34 mm	≥ 0,75 mm	A.8.2
	- 5 °C	1,00 mm	≥ 0,75 mm	A.8.3
	- 20 °C	0,8** mm	≥ 0,75 mm	A.8.3

*Resultaten hänvisar till ITT som utförts av Modena Test Center-laboratoriet. Srl, Lab Nr. 1599

**Med armeringsnät

Tvärgående deformation	Värde*	Krav	Testmetod enligt EN 12004:2012
	17,3 mm	≥ 5	EN 1348

*Resultaten hänvisar till ITT som utförts av Modena Test Center-laboratoriet. Srl, Lab Nr. 1599

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Ca. 4,8 l rent kallt vatten till 20 kg pulver
Densitet hos färskt bruk	~1,6 kg/l
Förbrukning	1,2 kg/m ² /mm
Omgivande lufttemperatur	+5 °C till +35 °C
Underlagets temperatur	+5 °C till +35 °C
Mognadstid	3* timmar innan gångbar 12* timmar innan fogbar
Brukstid	Ca. 40 min.
Öppentid	30* min. (enligt EN 12004:2012)
Härdningstid	3* min. *Värdena fastställda under laboratorieförhållanden: +23 °C ± 2 °C, RF 50 % ± 5 %. Högre temperaturer kortar den angivna väntetiden, lägre temperaturer förlänger den. Täta underlag såsom tätskikt och stora täta plattor förlänger väntetiden.

Applicerad produkt, färdig att använda	Enligt EN 14891:2012	Värde* (N/mm ²)	Krav (N/mm ²)	Testmetod
Vattentät (1,5 bar till 7 gg)	-	-	-	A.7
Initial vidhäftning	1,9	≥ 0,5	≥ 0,5	A.6.2
Vidhäftning vid stående vatten	1,1	≥ 0,5	≥ 0,5	A.6.3
Vidhäftning efter uppvärmning	2,8	≥ 0,5	≥ 0,5	A.6.5
Vidhäftning efter avfrostning/upptining	1,1	≥ 0,5	≥ 0,5	A.6.6
Vidhäftning efter översköljning av kalkvatten	1,4	≥ 0,5	≥ 0,5	A.6.9
Vidhäftning efter översköljning av klorvatten	1,2	≥ 0,5	≥ 0,5	A.6

Enligt EN 12004:2012	Värde* (N/mm ²)	Krav (N/mm ²)	Testmetod
Initial vidhäftning	2,1	≥ 1	EN 1348
Vidhäftning vid stående vatten	1,1	≥ 1	EN 1348
Vidhäftning efter uppvärmning	3,1	≥ 1	EN 1348
Vidhäftning efter avfrostning/upptining	3,1	≥ 1	EN 1348

*Resultaten hänvisar till ITT som utförts av Modena Test Center-laboratoriet. Srl, Lab Nr. 1599

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

Det finns inga begränsningar för hur stora keramiska plattor som kan användas tillsammans med SikaCeram®-500 Ceralastic ES; men vid användning av keramiska plattor större än 60 cm i längd eller bredd så ska rörelsefogar appliceras.

- Reducera vattenmängden med 3–4 % för användning på vägg.
- Installera alltid keramik ovan SikaCeram®-500 Ceralastic ES.
- Härdad produkt kan beträdas och utsättas för väder innan keramik monteras.
- Skyddas från regn 12–24 timmar efter applicering. Undvik applicering i direkt solsken och i blåst.
- Härdning går långsammare vid hög luftfuktighet eller i rum med bristfällig ventilation.
- Om applicerad och härdad produkt förväntas utsättas för lägre temperaturer än -5 °C, så rekommenderas användning av alkalibeständigt armeringsnät i glasfiber.
- Används tillsammans med Sika® SealTape tillbehör.

Ceralastic specialverktyg för applicering finns i två olika storlekar: Rund tandspackel Ø9 mm eller tandspackel 10x10 mm. Konsistensen på produkten gör den mycket lättapplicerad. Viktigt att uppnå full täckning under de keramiska plattorna. Specialverktyget ställs in så att tandspackeln är 3 mm över underlaget, på så sätt säkerställs det att det alltid appliceras minimum 2 mm tätskikt.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

SikaCeram®-500 Ceralastic ES kan appliceras direkt på cementbaserade underlag.

- Underlaget måste ha härdat ordentligt, vara strukturellt intakt, fritt från lösa eller spröda partiklar, rent, torrt och fritt från föroreningar såsom damm, smuts, olja, fett, cementhud eller kalkutfällningar.
- Beroende på vilka föroreningar som ska avlägsnas ska lämpliga förberedelsemetoder tillämpas, såsom rengöring med vatten under tryck eller blästring för att ta bort alla spår som kan minska produktens vidhäftning på underlaget.
- Eventuella mindre ytdefekter och ojämnheter kan förfyllas och jämnas ut med lämplig produkt från Sika MonoTop® eller Sikafloor® sortimentet.
- Sprickor i underlag måste identifieras och tätas på lämpligt sätt t ex med Sikadur® epoxihartser.
- Vid plattsättning på underlag med begränsad absorptionsförmåga, såsom befintliga klinkerplattor, målade ytor osv, bör du först kontrollera att dessa ytor sitter fast ordentligt och är stabila. Använd därefter lämpliga avfettnings-/kalkborttagningsprodukter för att rengöra hela ytan noggrant.
- För tillämpningar i varma klimat/miljöer och/eller på absorberande underlag ska ytan förväntas ordentligt innan produkten appliceras. Undvik dock pölbildning/stillstående vatten på ytan, som inte får vara fuktig vid beröring och ytan får inte heller ha ett mörkt matt/vått utseende, dvs. ytan måste vara mätad och torr (SSD).

BLANDNING

Blanda i ren behållare med rekommenderad mängd kallt och rent vatten, använd en elektrisk blandningsmaskin (ca. 500 rpm) tills blandningen är klumpfri och har en enhetlig konsistens, blandningstid på 2–3 minuter rekommenderas.

APPLICERING

Applicering:

Vid konstruktionsfogar och i golvväggvinklar ska Sika® SealTape användas för att förstärka tätskiktet. Sika® SealTape är tätband som kan monteras direkt i det första lagret av Ceralastic och som sedan ska täckas med det andra lagret. Fogar med stor rörelse måste förseglas med Sikadur Combiflex® SG system. (se separat produktinformation).

1. Vattentätning och montering av keramiska plattor i två steg:

Efter att ha installerat tätband enligt ovan så appliceras SikaCeram®-500 Ceralastic ES i ca. 2 mm lagtjocklek med en spackel, arbeta in materialet ordentligt i underlaget. Efter ca. 3 timmar (vid +20 °C) kan keramiska plattor monteras med SikaCeram®-500 Ceralastic ES. En fixkam med lämplig storlek i förhållande till vald keramisk platta skall användas. Lagtjockleken under den keramiska plattan får inte överstiga 3 mm (exkluderat det första lagret). Säkerställ att fogarna är rengjorda från överblivet material. Efter ca. 12 timmar kan fogning utföras. Se nedan "instruktioner för fogning".

2. Vattentätning och snabb montering av keramiska plattor i ett steg:

Applicera SikaCeram®-500 Ceralastic ES med specialfixkammen "Sika Ceralastic Fixkam". Fixkammen säkerställer att ett lager på minst 2 mm appliceras under lagret för montering av keramiska plattor. (se bilder och beskrivning). Direkt efter applicering monteras keramikerna genom att försiktigt trycka fast dem i det färska bruket. Säkerställ att den totala skiktjockleken under keramikerna hamnar på 3–4 mm. Säkerställ att fogarna är rengjorda från överblivet material. Efter ca. 12 timmar kan fogning utföras. Se nedan "instruktioner för fogning".

Att tänka på:

Fästmassorna i SikaCeram är kompatibla med SikaCeram®-500 Ceralastic ES och val av fästmassa beror på vilken typ av keramik, mosaik eller natursten som skall monteras.

Fogning kan normalt utföras efter 12 timmar. Dock kan tiden förlängas om stora täta plattor installeras eller att temperatur och luftfuktighet är ogynnsamma.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

SikaCeram®-500 Ceralastic ES
December 2021, Version 01.01
02171010200000296

SikaCeram-500CeralasticES-sv-SE-(12-2021)-1-1.pdf

