

Sikalastic®-830 N

Sprayapplicerande vattentätt Hybridmembran baserad på Polyurea/Polyuretan

Produkt Beskrivning	Sikalastic®-830 N är en 2-komponents, lösningsmedelsfri, snabbhärdande, sprayapplicerande membran baserad på en polyurea/polyuretan kombination med god kemisk resistens mot vatten. Sikalastic®-830 N är inte stabil mot UV-strålning och måste skyddas. Sikalastic®-830 N kan endast sprayappliceras med en speciell tvåkomponents högtryckspruta med förvärmare.
Användningsområde	Vattentätt membran för betongytor med god kemisk resistens. Används på konstruktioner som utsätts för mekanisk och kemikalisk exponering så som: <ul style="list-style-type: none"> ■ Färskvatten i reningsverken ■ Ballasttankar ■ Tvättnläggningar (för fordon, tåg, flygplan etc) ■ Täckta hydrauliska konstruktioner ■ Vattentätning av konstruktioner under mark
Egenskaper/Fördelar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spricköverbryggande ■ Nötningsmotståndigt ■ Snabb härdande ■ God kemisk resistens ■ Applicerbar i temperatur från -10°C till 70°C ■ Verkar i konstant torr temperatur från -20°C till 100°C
Produktdata	
Form	
Utseende/Färg	ISO - Komponent A: transparent vätska Resin - Komponent B: amber eller grå vätska Grå ~ RAL 7005 eller opigmenterad (gulaktig)
Förpackning	Komponent A (net): 217 kg fat Komponent B (net): 200 kg fat
Lagring	
Förhållanden/Hållbarhet	Komponent A: 18 månader Komponent B: 18 månader Räknas från produktionsdagen om den förvaras i en originalförpackning som är oöppnad och oskadad och förvaras i torra förhållanden i temperaturer mellan +5°C och +30°C.

Teknisk data

Kemisk bas	Polyurea/Polyuret看 hybrid
Densitet	Komponent A: ~ 1,15 kg/liter Komponent B: ~ 1,06 kg/liter Alla densitetsvärden vid +23°C
Gel tid	6 till 20 sekunder
Klibb fri	60 till 120 sekunder
Efterhärdningstid	24 timmar
Fast innehåll	> 99%
Viskositet	Komponent A: ~ 800 mPas Komponent B: ~ 800 mPas

Mekaniska/ Fysiska egenskaper

Draghållfasthet	~ 12 till 15 N/mm ²
Shore D Härdhet	~ 50 till 60
Brottöjning	~ 125 till 200 %
Nötningsmotstånd	< 20 mg (CS 17/1000/1000) Taber Abraser Test

Resistens

Kemisk resistens	Sikalastic [®] -830 N är resistent mot kemikalier. Vid behov fråga efter en detaljerad lista över vilka kemikalier.
Termisk resistens	Sikalastic [®] -830 N verkar i konstanta temperaturer från -20°C till 100°C under torra förhållanden.

Applikationsdetaljer

Förbrukning/Dosering

Beläggningssystem	Produkt	Förbrukning
System för betongkonstruktioner utan UV-exponering	2 x Sikafloor [®] -156, eller Sikafloor [®] -161 Lätt ströat med kvartssand, 0,3 – 0,8 mm 1 x Sikalastic [®] -830 N	0,3 - 0,5 kg/m ² /lager ~ 1,0 kg/m ² ~ 1,08 kg/m ² /mm
System för betongkonstruktioner med permanent UV-exponering	2 x Sikafloor [®] -156 eller Sikafloor [®] -161 Lätt ströat andra lager med kvartssand, 0,3 - 0,8 mm 1 x Sikalastic [®] -830 N 1 x Sikafloor [®] -359 N	0,3 – 0,5 kg/m ² /lager ~ 1,0 kg/m ² ~ 1,08 kg/m ² /mm ~ 0,20 kg/m ²
System för betongkonstruktioner med permanent UV-exponering and halkskyddsegenskap	2 x Sikafloor [®] -156 eller Sikafloor [®] -161 Lätt ströat andra lager med kvartssand, 0,3 - 0,8 mm 1 x Sikalastic [®] -830 N 1 x Sika [®] Concrete Primer Ströat med kvartssand 0,3 - 0,8mm 1 x Sikafloor [®] -359 N	0,3 – 0,5 kg/m ² /lager ~ 1,0 kg/m ² ~ 1,08 kg/m ² /mm ~ 0,20 kg/m ² ~ 2,0 kg/m ² ~ 0,4 kg/m ²

Sikalastic[®]-830 N är inte resistent mot UV-strålning.

Områden som är permanent exponerade mot UV-ljus måste täckas med en lämplig skyddsbeläggning såsom Sikafloor[®]-359 N. Sikafloor[®]-359 N är inte lämpad för permanent immersion.

Dessa värden är teoretiska och beaktar inte extra material pga ytporositet, ytprofilen, nivåvariationer och spill etc.

Underlagets kvalitet	Betongunderlaget skall vara i gott skick och ha tillräcklig tryckhållfasthet (minst 25 N/mm ²) med en minsta draghållfasthet på 1,5 N/mm ² . Underlaget ska vara rent, torrt och fritt från alla föroreningar som smuts, olja, fett, beläggningar och ytbehandlingar etc. Om du är osäker, tillämpa ett testområde först.
Förberedande arbete	Betongunderlag skall förberedas med blåstrings- eller markberedande maskin för att avlägsna cementhud och skapa en öppen strukturerad yta. Svaga betongskikt skall avlägsnas och ytdefekter så som blåsor och håligheter skall vara helt exponerade. Reparationer av underlaget, fyllnad av håligheter och ytnivellering skall göras med lämpliga produkter från Sikafloor [®] , Sikadur [®] och Sikagard [®] produktsortiment. Betongen eller spacklet måste primas eller utjämnas för att uppnå en jämn yta, fri från porer och pine holes. Upphöjda ställen måste tas bort genom t ex slipning. Allt damm, lösa eller spröda material skall helt avlägsnas från alla ytor innan produkten appliceras, företrädesvis med borste och/eller dammsugare.
Appliceringsförhållanden/ Restriktioner	
Underlagstemperatur	-10°C min. / +70°C max.
Lufttemperatur	-10°C min. / +70°C max.
Relativ fuktighet	85% max. RF
Underlagets fukthalt	Primer Sikafloor[®]-156 och Sika[®] Concrete Primer ≤ 4% Vikt % fukthalt Test metod: Sika [®] -Tramex meter, CM eller Oven-dry-metod. Ingen uppstigande fukt enligt ASTM (Pe-folie) Primer Sikafloor[®]-161 ≤ 6% vikt % fukthalt. Test metod: Sika [®] -Tramex meter, ≤ 4% vikt %fukthalt Test metod: CM eller Oven-dry-metod. Ingen uppstigande fukt enligt ASTM (Pe - folie)
Daggpunkt	Se upp för kondensation! Underlagstemperaturen skall vara minst +3°C över daggpunkten för att minska risken för kondens på membran ytan. Underlagets temperatur skall vara minst 3°C över daggpunkten för att minska risken för delaminering pga. kondensation.
Applikationsinstruktioner	
Blandning	Komponent A : Part B = 50 : 50 (volym) Dosera och blanda med lämplig luftdriven eller elektrisk speciell tvåkomponents högtryckspruta med förvärmare. Båda komponenterna måste värmas upp till +70°C. Blandningen och dosering skall noggrant och regelbundet kontrolleras med utrustningen. Sikalastic [®] -830 N får under inga omständigheter spädas ut. Blanda noga Sikalastic [®] -830 N komponent B hartsmaterial tills det erhålls en homogen blandning och färg.
Appliceringsmetod/ Verktyg	Innan applicering, bekräfta underlagets fukthalt, RF och daggpunkt. Primer: Prima den förberedda betongen med Sikafloor [®] -156 eller Sikafloor [®] -161. Primern ska inte bara rullas eller hällas. För att undvika att det bildas små hål måste primern borstas in i betongytan, kan appliceras 2 gånger om nödvändigt. Efter andra appliceringen lättströ kvartssand 0,3 – 0,8 mm. För att undvika blåsor strö inte för mycket. Tiden innan övermålning av primern skall respekteras, se relaterad Produktdatablad. Vattentätning: Applicera med en flerkomponents, uppvärmd, högtrycksdoserande spray utrustning t ex de som tillverkas av Graco [®] GlasCraft [®] Gusmer, Wiwa [®] eller någon annan utrustningstillverkare. Den fördelade utrustningen som används skall konsekvent kunna ge korrekt tryck och värme för lämplig slanglängd.
Rengöring av verktyg	Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med Thinner C direkt efter användning. Förhårdnad och/eller härdat material kan endast tas bort mekaniskt.

Väntetid/Beläggning

Före applicering av Sikalastic®-830 N på Sikafloor®-156/ Sikafloor®-161 tillåt:

Underlagstemperatur	Minimum	Maximum
+10°C	24 timmar	3 dagar ^{1,2)}
+20°C	20 timmar	48 timmar ^{1,2)}
+30°C	16 timmar	24 timmar ^{1,2)}
+45°C	14 timmar	24 timmar ^{1,2)}

Före applicering av Sikalastic®-830 N på Sikalastic®-830 N tillåt:

Underlagstemperatur	Minimum	Maximum
+10°C	10 sek	6 timmar ^{1,2)}
+20°C	10 sek	5 timmar ^{1,2)}
+30°C	10 sek	4 timmar ^{1,2)}
+45°C	10 sek	3 timmar ^{1,2)}

Före applicering av Sika® Concrete Primer på Sikalastic®-830 N tillåt:

Underlagstemperatur	Minimum	Maximum
+10°C	10 sek	6 timmar ^{1,2)}
+20°C	10 sek	5 timmar ²⁾
+30°C	10 sek	4 timmar ^{1,2)}
+45°C	10 sek	3 timmar ^{1,2)}

Före applicering av Sikafloor®-359 N på Sika®-Concrete Primer tillåt:

Underlagstemperatur	Minimum	Maximum
+10°C	50 min ¹⁾	24 timmar ^{1,2)}
+20°C	30 min ¹⁾	18 timmar ²⁾
+30°C	20 min ¹⁾	12 timmar ^{1,2)}
+45°C	20 min ¹⁾	12 timmar ^{1,2)}

¹⁾ Förutsatt att eventuell smuts noggrant har avlägsnats och förorening har undvikits.²⁾ Om max. väntetid överskrids slipa hela ytan för hand med ett standard - 200 till 300 korns sandpapper. Rengör den slipade ytan med Sika Colma® - Cleaner. För stora ytor skall Sikalastic®-Primer 2 eller Sikalastic®-810 + 15% Thinner C appliceras som vidhäftare.

Tidsangivelserna är ungefärliga och påverkas av ändrade omgivningsförhållanden särskilt temperatur och relativ fuktighet.

Anvisningar för applicering/ begränsningar

Den här produkten skall endast användas av professionellt erfarna.

För sprayapplikation är användning av skyddande hälso- och miljöverktyg obligatorisk.

Applikation genom flerkomponenters, värmare, högtryck, proportionerande sprayutrustning.

Underlagstemperaturen under applikation och härdning: min. -10°C.

Sikalastic®-830 N är inte resistent mot UV-strålning.

Områden som är permanent exponerade mot UV-ljus måste täckas med en lämplig skyddsbeläggning såsom Sikafloor®-359 N. Sikafloor®-359 N är inte lämpad för permanent immersion.

OBS: tillämpa alltid ett testområde först.

Härtningsdetaljer**Väntetid**

Temperatur	Regntålig efter	Redo för gångtrafik ¹⁾	Redo för trafik ²⁾
+10°C	~ 2 minuter	~ 8 minuter	~ 90 minuter
+20°C		~ 5 minuter	~ 60 minuter
+30°C		~ 4 minuter	~ 45 minuter
+45°C		~ 3 minuter	~ 30 minuter

OBS:

¹⁾ Endast för inspektion eller applicering av nästa lager.²⁾ Endast för inspektion, applicering av nästa lager. Ej för permanent trafik.

Tidsangivelserna är ungefärliga och påverkas av ändrade förhållanden av omgivningen.

Värdegrund	All teknisk data som anges i detta produktdatablad baseras på laborietester. Faktiska mätdata kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll
Lokala restriktioner	Observera att på grund av lokala bestämmelser kan produktens prestanda variera från land till land. Se alltid efter i det lokala produktdatabladet för en exakt beskrivning av användningsområdena.
Hälsa & Miljö	
Hälsa & Miljö	Se separat säkerhetsdatablad.
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
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

