

# Sikalastic®-844 XT

## Sprayapplicerad modifierad polyurea membran

<b>Produkt Beskrivning</b>	Sikalastic®-844 XT är en 2-komponents, elastisk, mycket snabbhärdande sprayapplicerad modifierad polyurea membran som används där exponering för mycket sura och alkaliska kemiska koncentrationer förekommer. Den är även lämplig för användning i slutna konstruktioner som innehåller biogen svavelsyra. Sikalastic®-844 XT kan endast sprayappliceras med en speciell två komponents högtryckspruta med förvärmare.
<b>Användning</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Applikation på betong och många andra underlag för vattentätning och anti korrosion:</li><li>Vanliga användningsområden:</li><li>■ Skyddande beläggningar</li><li>■ Primära och sekundära inneslutningar/tankar</li><li>■ Avloppsreningsverk</li><li>■ Gruvor och gruvsdriftsprocesser</li><li>■ Ballasttankar</li><li>■ Ensilagetankar och tråg</li><li>■ Slamrötning</li></ul>
<b>Egenskaper/Fördelar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hög kemisk beständighet mot syra och alkaliska ämnen</li><li>■ Hög beständighet mot mikrobiellt avfall och biogen svavelsyra</li><li>■ Snabb reaktivitet och härdnings tid</li><li>■ Närmast omedelbar åter-i-bruks tid.</li><li>■ Applicerbar vid temperatur från -15°C till 70°C</li><li>■ Utförs i konstant torr temperatur från -30°C till 100°C</li><li>■ 100% bundna ämnen, med noll VOC</li><li>■ Spricköverbryggande egenskaper</li><li>■ Låg gulning</li></ul>
<b>Produktdata</b>	
<b>Form</b>	
<b>Utseende/Färg</b>	ISO - Komponent A: transparent vätska Resin - Komponent B: grå vätska Grå ~ RAL 7005
<b>Förpackning</b>	Komponent A (net): 209,8 kg fast (189 liter) Komponent B (net): 181,4 kg fat (189 liter)



## Lagring

### Lagringsförhållande/ Hållbarhet

Komponent A: 18 månader  
Komponent B: 18 månader

Räknas från produktionsdagen om den förvaras i en originalförpackning som är öppnad och oskadad och förvaras i torra förhållanden i temperaturer mellan +5°C och +30°C.

## Tekniska Data

<b>Kemisk Bas</b>	Modifierad Polyurea
<b>Densitet</b>	Komponent A: ~ 1,11 kg/liter Komponent B: ~ 0,96 kg/liter Alla densitetsvärden vid +23°C
<b>Geltid</b>	5 till 15 sekunder
<b>Klibbfri</b>	60 till 120 sekunder
<b>Efterhärdningstid</b>	24 timmar
<b>Fast innehåll</b>	> 99%
<b>Viskositet</b>	Komponent A: ~ 200 mPas vid 70°C Komponent B: ~ 200 mPas vid 70°C

## Mekaniska / Fysiska Egenskaper

<b>Draghållfasthet</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
<b>Shore D Hårdhet</b>	~ 45 till 50	(DIN 53505)
<b>Brottöjning</b>	50 till 100%	(DIN 53504)
<b>Nötningsmotstånd</b>	~ 100 mg (H 22/1000/1000)	(EN ISO 5470-1)
<b>Spricköverbryggande egenskaper</b>	Statisk: > 1250µm vid +23°C, klass A4 Dynamisk: klass B3.1 vid -20°C	DIN EN 1062-7
<b>Resistens</b>		

**Kemisk Resistens** Sikalastic®-844 XT är resistent mot många kemikalier. En missfärgning kan uppstå om det utsätts direkt för kemikalier.  
Vid behov fråga efter en detaljerad tabell över vilka kemikalier.

Termisk Resistens

Exponering*	Temperatur
Permanent torr värme	+100°C
Permanent våt värme	+70°C

\*Ingen kemisk och mekanisk exponering samtidigt

## Applikationsdetaljer

### Förbrukning/Dosering

Beläggningssystem	Produkt	Förbrukning
System för betongkonstruktioner	1-2 x Sikafloor®-156 eller Sikafloor®-161, Ströat lätt med kvartssand, 0,3 – 0,8 mm (valfritt) 1 x Sikalastic®-844 XT	0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> per lager 1,0 – 1,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 1,08 kg/m <sup>2</sup> /mm
	1-2 x Sika® Concrete Primer, Ströat lätt med kvartssand, 0,3 – 0,8 mm (valfritt) 1 x Sikalastic®-844 XT	0,2 – 0,4 kg/m <sup>2</sup> per lager 1,0 – 1,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 1,08 kg/m <sup>2</sup> /mm
System för stål	2 x SikaCor® Zinc R 1 x Sikalastic®-844 XT	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> per lager ~ 1,08 kg/m <sup>2</sup> /mm

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

<b>Underlagets kvalitet</b>	Betongunderlaget ska vara i gott skick och ha tillräcklig tryckhållfasthet (minst 25 N/mm <sup>2</sup> ) med en minsta draghållfasthet på 1,5 N/mm <sup>2</sup> . 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.
<b>Förberedande arbete</b>	Betongunderlag skall förberedas med blästrings- eller mekanisk bearbetning 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 <sup>®</sup> , Sikadur <sup>®</sup> och Sikagard <sup>®</sup> produktsortiment. Betongen eller spacklet måste primas eller utjämnas för att uppnå en jämn yta. 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. <b>Stålytor</b> skall förberedas genom blästring med Sa2½ (ISO 8501-1) eller SSPC-SP 10 (svensk standard SIS 05: 5900 = andra hands alternativ BS4232 = S.S.P.C. kvalitetsklass SP10). Alla svetsstänk ska avlägsnas, skarvar och svetsfogar skall slipas i enlighet med EN 14879-1. En genomsnittlig ytprofil Rz > 50µm skall uppnås, underlaget skall vara fritt från föroreningar som kan försämra vidhäftningen. Det skall företrädesvis göras med vatten i högtryckstvätt innan blästring.
<b>Appliceringsförhållanden/ Restriktioner</b>	
<b>Underlagstemperatur</b>	-15°C min. / +40°C max.
<b>Lufttemperatur</b>	-15°C min. / +40°C max.
<b>Relativ luftfuktighet</b>	85% RF max.
<b>Underlagets fukthalt</b>	<b>Primer Sikafloor<sup>®</sup>-156 och Sika<sup>®</sup> Concrete Primer</b> ≤ 4% vikt % fukthalt Test metod: Sika <sup>®</sup> -Tramex meter, CM eller Oven-dry-metod. Ingen uppstigande fukt enligt ASTM får förekomma (Pe-folie) <b>Primer Sikafloor<sup>®</sup>-161</b> ≤ 6% vikt % fulthalt Test metod: Sika <sup>®</sup> -Tramex meter, ≤ 4% vikt%fukthalt Test metod: CM eller Oven-dry-metod. Ingen uppstigande fukt enligt ASTM får förekomma (Pe- folie)
<b>Daggpunkt</b>	Se upp för kondensation! Underlagstemperaturen skall vara minst 3°C över daggpunkten för att minska risken för delaminering vid kondens på membran ytan.
<b>Appliceringsinstruktioner</b>	
<b>Blandning</b>	Komponent A : Komponent B = 1 : 1 (volym) Dosera och blanda med lämplig luftdriven eller elektrisk 2-komponents högtrycks spruta med förvärmning Båda komponenterna måste värmas upp till +70°C. Blandningen och dosering skall noggrant och regelbundet kontrolleras med utrustningen. Sikalastic <sup>®</sup> -844 XT får under inga omständigheter spädas ut. Blanda noga Sikalastic <sup>®</sup> -844 XT komponent B harts material med en fat blandare till det erhålls en homogen blandning och färg.
<b>Appliceringsmetod / Verktyg</b>	Innan applicering, bekräfta underlagets fukthalt, RF och daggpunkt. <i>Primer:</i> Prima den förberedda betongen med Sikafloor <sup>®</sup> -156 eller Sikafloor <sup>®</sup> -161 eller Sika <sup>®</sup> Concrete Primer. 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. Lättströ kvartssand 0,3 - 0,8 mm rekommenderas och hjälper till att förlänga max. väntetid innan applikation av Sikalastic <sup>®</sup> -844 XT. För att undvika blåsor strö inte för mycket. <i>Vattentätning:</i> Applicera med en flerkomponents, uppvärmd, högtryck, doserande spray utrustning t ex de som tillverkas av Graco <sup>®</sup> GlasCraft <sup>®</sup> Gusmer, Wiwa <sup>®</sup> , Gama eller någon annan utrustningstillverkare. Den fördelande utrustningen som används skall konsekvent kunna ge korrekt tryck och värme för lämplig slanglängd.
<b>Rengöring av verktyg</b>	Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med Thinner C direkt efter användning. Förhårdnad och/eller härdat material kan endast tas bort mekaniskt.

<b>Väntetid/Beläggning</b>	Före applicering av Sikalastic®-844 XT på Sikafloor®-156/ SR-161 (med strödd sand) eller SikaCor®EG 1 tillåt:			
	<b>Underlagstemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	
	+10°C	24 timmar	3 dagar <sup>1,2)</sup>	
	+20°C	20 timmar	48 timmar <sup>1,2)</sup>	
	+30°C	16 timmar	24 timmar <sup>1,2)</sup>	
	+40°C	14 timmar	24 timmar <sup>1,2)</sup>	
	Före applicering av Sikalastic®-844 XT på Sika® Concrete Primer tillåt:			
	<b>Underlagstemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	
	+10°C	2 timmar	24 timmar <sup>1,2)</sup>	
	+20°C	1 timme		
	+30°C	30 minuter		
	+40°C	30 minuter		
	Före applicering av Sikalastic®-844 XT på Sikalastic®-844 XT tillåt:			
	<b>Underlagstemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	
	+10°C	10 sek.	6 timmar <sup>2)</sup>	
	+20°C		5 timmar <sup>2)</sup>	
	+30°C		4 timmar <sup>2)</sup>	
	+45°C		3 timmar <sup>2)</sup>	
	<sup>1)</sup> Förutsatt att eventuell smuts noggrant har avlägsnats och förorening har undvikits.			
	<sup>2)</sup> Om max. väntetid överskrids slipa hela ytan för hand med ett standard - 200 till 300 korns sandpapper. Rengör den slipade ytan med Sika Colma® - Rengöring. För stora ytor skall Sikalastic®-810 + 15% Thinner C appliceras som en vidhäftare.			
	Tidsangivelserna är ungefärliga och påverkas av ändrade omgivningsförhållanden särskilt temperatur och relativ fuktighet.			
<b>Anvisningar för applicering / Begränsningar</b>	Den här produkten skall endast användas av professionellt erfarna. För sprayapplikation är användning av skyddande hälso- och miljöverktyg obligatorisk! Applikation genom flerkomponenter, värmar, högtrycks, proportionerande sprayutrustning. Underlagstemperaturen under applikation och härdning: min. -15°C. Lätt ströat tillhandhåller höga vidhäftningsvärden och förlänger max väntetid för primern innan applicering av Sikalastic®-844 XT. Prestandan och de tekniska egenskaperna hos Sikalastic®-844 XT påverkas inte av UV exponering. Sikalastic®-844 XT är UV-ljus resistent, dock inte färgstabil vid UV exponering. Var god notera: Tillämpa alltid ett testområde först.			
<b>Härtningsdetaljer</b>				
<b>Väntetid</b>				
	<b>Temperatur</b>	<b>Regntålig efter</b>	<b>Redo för gångtrafik<sup>1)</sup> (lätt)</b>	<b>Redo för trafik<sup>2)</sup></b>
	-15°C	~ 6 minuter	~ 12 minuter	~ 180 minuter
	+0°C	~ 4 minuter	~ 8 minuter	~ 100 minuter
	+10°C	~ 3 minuter	~ 5 minuter	~ 60 minuter
	+20°C	~ 2 minuter	~ 4 minuter	~ 45 minuter
	+30°C	~ 1 minut	~ 3 minuter	~ 30 minuter
	OBS:			
	<sup>1)</sup> Endast för inspektion eller applicering av nästa lager.			
	<sup>2)</sup> Endast för inspektion, applicering av nästa lager. Ej för permanent trafik.			
	Tidsangivelserna är ungefärliga och påverkas av ändrade förhållanden av omgivningen.			
<b>Värdegrund</b>	All teknisk data som anges i detta produktdatablad baseras på laborietester. Faktiska mätdata kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.			
<b>Lokala restriktioner</b>	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.			
<b>EU Regulation 2004/42 VOC - Decopaint Directive</b>	Enligt EU-Directive 2004/42, är det maximalt tillåtna värdet av VOC (Produkt kategori IIA / j typ sb) 550 / 500 g/l (Limits 2007 / 2010) för produkt klar att använda. Det maximala innehållet av Sikalastic®-844 XT är < 500 g/l VOC för produkten klar att använda.			
<b>USGBC LEED Rating</b>	Sikalastic®-844 XT uppfyller kraven för LEED EQ Credit 4.2: Låg-emitterande material: Färger och beläggningar SCAQMD Metod 304-91 VOC innehåll < 100g/l			

## Hälsa & Miljö Hälsa & Miljö Lagstiftning

### Se separat säkerhetsdatablad.

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](http://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](http://www.sika.se)

