

Sikafloor®-359 N

2-komponent sejelastisk farvet polyuretan topcoat

Produkt beskrivelse Sikafloor®-359 N er en to-komponent sej-elastisk, farvet, UV-betandig, polyuretan topcoat.

Anvendelses områder

- Slidstærk topcoat med høj mekanisk resistens til afsandede, skridsikre belægningssystemer med revneoverbyggende egenskaber.
- Specielt anvendelig til P-dæk, ramper og lagre etc.

Egenskaber / fordele

- Sejelastisk
- God mekanisk og kemisk resistens
- Vandtæt
- God dækkeevne
- UV-resistent
- Mat finish
- Enkel påføring
- God til skridsikre overflader

Test

Afprøvninger / standarder

Opfylder German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Opfylder German Standard DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Opfylder kravene i German Standard BGR 181 and DIN 51130 for Class R11/V4, R12/V6 and R12/V10 (Skid/Slip resistance), Report-No. 12 4274-S/06, 12 4271-S/06 and 12 4272-S/06 MPI, Germany, December 2006

Brandklassificeret i henhold til Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. , MPA Dresden, Germany, May 2007.

Produkt data

Form

Udseende / farve

Resin - komp A: Farvet, flydende
Hærder - komp B: Transparent, flydende

Næsten alle farver kan produceres (leveringstid).

Emballager

Komp. A: 25,35 kg spande
Komp. B: 7,15 kg spande
Komp. A+B: 32,5 kg i færdigdoserede embl.

Lager

Lager konditioner / holdbarhed 12 mdr. fra produktionsdato opbevaret i originale og uåbnede emballager. I tørre omgivelser og ved temperaturer mellem +5°C og +30°C.

Tekniske data

Kemisk base Polyuretan

Densitet Komp. A: ~ 1,67 kg/l
Komp. B: ~ 1,05 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Komp. A+B: ~ 1,45 kg/l
Alle værdier ved +20°C.

Tørstofs indhold ~ 85% (volumen) / ~ 85% (vægt)

Mekaniske / fysiske egenskaber

Aftræksstyrke > 1,5 N/mm² (ISO 4624)

Shore D 52 (7 døgn / +23°C) (DIN 53 505)

Slidstyrke 160 mg (CS 10/1000/1000) (7 døgn / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Resistens

Kemisk resistens Resistensliste kan rekvireres.

Termisk resistens

Påvirkning*	Tør varme
Permanent	+50°C
Kortvarigt maks. 7 døgn	+80°C
Kortvarigt maks. 4 timer	+100°C

Kortvarigt fugtig/våd varme* op til +80°C hvor påvirkningen kun er en gang i mellem (højtryksspuling etc.)

*Ingen samtidig kemisk og mekanisk påvirkning.

System information

System struktur *P-dæk system (I henhold til German Standard DAfStb Rili-SIB 2001):*

Klasse OS 11a

Primer: 1 x Sikafloor®-156 let afsandet med rent tørt kvartssand (0,3 – 0,8 mm)
Membranlag: 1 x Sikafloor®-350 N
Slidlag: 1 x Sikafloor®-375 N (blandet med 20% kvartssand 0,1-0,3 mm)
Afsanding: Afsandet i overskud med kvartssand 0,3-0,8 mm eller 0,7-1,2 mm
Topcoat: 1 x Sikafloor®-359 N

Klasse OS 11b

Primer: 1 x Sikafloor®-156 let afsandet med rent tørt kvartssand (0,3 – 0,8 mm)
Slidlag: 1 x Sikafloor®-350 N (blandet med 20% kvartssand 0,1-0,3 mm)
Afsanding: Afsandet i overskud med kvartssand 0,3-0,8 mm eller 0,7-1,2 mm
Topcoat: 1 x Sikafloor®-359 N

Udførelses detaljer

Forbrug og blanding

Belægningssystem	Produkt	Forbrug
Topcoat til afsandede EP / PU systemer	Sikafloor®-359 N	
Kvartssand 0,3 – 0,8 mm Kvartssand 0,7 – 1,2 mm		~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

P-dæk system (i henhold til German Standard DAfStb Rili-SIB 2001):

Klasse OS 11a

Belægningssystem	Produkt	Forbrug
Primer (let sandet)	Sikafloor®-156 / -161 Kvartssand 0,3 – 0,8 mm	0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Membran lag	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,0 kg/m ²
Slidlag	Sikafloor®-375 N med sand Afsandet i overskud med kvartssand 0,3 – 0,8 mm eller 0,7 – 1,2 mm	~ 1,86 kg/m ² (1,55 kg/m ² binder + 0,31 kg/m ² kvartssand 0,1-0,3 mm) 6 - 8 kg/m ²
Topcoat	Sikafloor®-359 N	0,7 – 0,9 kg/m ²

Klasse OS 11b

Belægningssystem	Produkt	Forbrug
Primer (let sandet)	Sikafloor®-156 / -161 Kvartssand 0,3- 0,8 mm	0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,7 kg/m ²
Slidlag	Sikafloor®-350 N filled Afsandet i overskud med kvartssand 0,3 – 0,8 mm eller 0,7 – 1,2 mm	~ 2,40 kg/m ² (2,00 kg/m ² binder + 0,40 kg/m ² kvartssand 0,1-0,3 mm) 6 - 8 kg/m ²
Topcoat	Sikafloor®-359 N	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Alle angivne mængder er teoretiske og inkluderer ikke merforbrug på grund af udførelsesteknik, porøse overflader, overfladens profil samt variationer i planhed og spild etc.

Overfladens kvalitet

Betonoverfladen skal være sund og have en tilstrækkelig trykstyrke (minimum 25 N/mm²) med en minimum aftræksstyrke på 1,5 N/mm².

Overfladen skal være ren, tør og fri for alle forureninger såsom olie, fedt, coatninger og overfladebehandlinger, etc.

I tvivlstilfælde udføres et test areal.

Forbehandling

Betonoverfladen skal slyngrenses eller fræses for fjerne cementslam for at opnå en god struktur og opfylde CSP 3-6 i henhold The International Concrete Repair Institute.

Svag beton skal fjernes og overfladedefekter såsom større huller og hulrum skal åbnes.

Reparationer af disse defekter skal foretages med velegnede produkter fra Sikafloor®, SikaDur® og Sikagard® produkterne.

Høje områder kan fjernes ved slibning.

Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.

Betonen eller belægningsoverfladen skal primes eller spartles for at opnå en plan overflade.

Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.

Påførings konditioner og begrænsninger

Overflade temperatur	+10°C min. / +30°C maks.
Luft temperatur	+10°C min. / +30°C maks.
Overfladefugtighed	≤ 4% (vægt) fugtindhold. Test metode: Sika®-Tramex Måler, CM – måling eller veje/tørre-metode. Ingen opstigende fugt i henhold til ASTM (Polyethylen-folie test).
Relativ luftfugtighed	80% RF. maks.
Dugpunkt	Vær opmærksom på kondens Overfladen og det uhærdede materiale skal være mindst 3°C over dugpunktet for at reducere risikoen for kondens og defekter i belægningens finish.

Påføringsinstruktioner

Blanding	Komp. A : Komp. B = 78 : 22 (vægt)
Blandetid	Før sammenblanding omrøres komp. A mekanisk. Når hele komp. B er hældt sammen med komp. A, blandes konstant i 3 minutter indtil der opnås en ensartet konsistens og farve. For at sikre en korrekt blanding af materialet omhældes blandingen til et andet blandekar og blandes igen til korrekt konsistens. Over-blanding skal undgås for at minimere luftindblanding.
Blandeudstyr	Sikafloor®-359 N skal blandes omhyggeligt med en langsomtgående elektrisk blander (300 - 400 omdr./min.) eller andet egnet udstyr.
Påføringsmetode / værktøj	Før påføring bør dugpunkt og fugt i overfladen kontrolleres. <i>Topcoat:</i> Topcoat kan påføres med en gummiskraber og efterrulles (på kryds og tværs) med en korthåret ruller.
Rengøring af værktøj	Umiddelbart efter brug rengøres alt værktøj med Colma Rensevæske. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Potlife

Temperatur	Tid
+10°C	~ 40 min.
+20°C	~ 25 min.
+30°C	~ 15 min.

Ventetid / overmalingsinterval

Før påføring af Sikafloor®-359 N på Sikafloor®-350 N afsandet:

Overflade temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	24 t	*
+20°C	15 t	*
+30°C	8 t	*

Før påføring af Sikafloor®-359 N på Sikafloor®-355 N afsandet:

Overflade temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	24 t	*
+20°C	10 t	*
+30°C	5 t	*

Før påføring af Sikafloor®-359 N på Sikafloor®-325 eller -261 afsandet:

Overflade temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	36 t	*
+20°C	24 t	*
+30°C	16 t	*

* Ingen maks. ventetid hvis den fuldt afsandede overflade er fri for alle former af forurening.

Alle tider er cirka og vil være afhængig af de omgivende konditioner og ændringer i disse f.eks. temperatur og RF.

Noter til påføring / begrænsninger

Nypåført Sikafloor®-359N® skal beskyttes mod damp, kondens og vand i mindst 24 timer.

Sikafloor®-359 N påført i varierende lagtykkelser kan medføre forskellige grader af mathed i den færdige overflade.

Undgå blanke "pytter" i primeren.

Hvis opvarmning er krævet bør der ikke anvendes gas, olie paraffin og petroleums brændere, da disse producerer store mængder CO₂ og H₂O vand damp, som kan forårsage defekter i den færdige overflade. Til opvarmning bør der kun anvendes elektriske varmluftsblæsere.

Forkert vurdering og behandling af revner kan medføre nye revnedannelser og korte reparationsintervaller.

For at sikre korrekt farve skal det sikres at samme batchnummer af Sikafloor®-359 N anvendes i samme område.

Hærdetider

Klar til brug

Temperatur	Gangtrafik	Let påvirkning	Fuld belastning
+10°C	~ 48 timer	~ 5 dage	~ 10 dage
+20°C	~ 24 timer	~ 3 dage	~ 7 dage
+30°C	~ 16 timer	~ 2 dage	~ 3 dage

Note: Tiderne er ca. og vil være påvirket af skiftende temperaturer og overfladens konditioner.

Rengøring / vedligehold

Metoder

For at bevare gulvets udseende og egenskaber efter påføring skal alt spild på Sikafloor®-359N fjernes umiddelbart og der skal rengøres regelmæssigt med roterende børster, vaskemaskiner, højtryksrensere, vaske/sugeteknik etc. og anvendelse af velegnede rengørings- og plejemidler.

Målte værdier

Alle tekniske data oplyst i dette produkt datablad er baseret på laboratorie tests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.

Sikkerhed


Se senest opdaterede sikkerhedsdatablad for produktet.

CE Labelling

The harmonized European Standard EN 13 813 „Screed material and floor screeds - Screed materials - Properties and requirements“ specifies requirements for screed materials for use in floor construction internally.

Structural screeds or coatings, i.e. those that contribute to the load bearing capacity of the structure, are excluded from this standard.

Resin floor systems as well as cementitious screeds fall under this specification. They have to be CE-labelled as per Annex ZA. 3, Table ZA.1.5 and 3.3 and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Resin screed/coating for indoors in buildings (systems as per Product Data Sheet)	
Reaction to fire:	E _{fl} ²⁾
Release of corrosive substances (Synthetic Resin Screed):	SR
Water permeability:	NPD ²⁾
Abrasion Resistance:	AR1 ⁴⁾
Bond strength:	B 1,5
Impact Resistance:	NPD
Sound insulation:	NPD
Sound absorption:	NPD
Thermal resistance:	NPD
Chemical resistance:	NPD

¹⁾ Sidste to tal for året, hvor mærkningen blev foretaget.

²⁾ Min. klassifikation, referer venligst til det individuelle test certifikat.

³⁾ Ingen egenskaber fastlagt.

⁴⁾ Ikke afsandet med kvartssand.

EU Regulation 2004/42

VOC - Decopaint Direktivet

I henhold til EU-Direktivet 2004/42, er maksimum tilladt indhold af VOC (Product category IIA / j type **sb**) 550 / 500 g/l (Limits 2007 / 2010) for det blandede produkt.

Maksimum indholdet i **Sikafloor®-359 N** er < 500 gr/l VOC for det blandede produkt.

Construction

”Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika’s produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S’s generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.”



Sika Danmark A/S
Praestemosevej 2-4
DK-3480 Fredensborg
Denmark

Tlf. +45 4818 85 85
Fax +45 4818 84 96
www.sika.dk - e-mail: sika@dk.sika.com