

Produktový list
Vydanie 22/07/2011
Identifikačné číslo:
02 06 07 01 001 0 000005
Sikalastic®-830 N

Sikalastic®-830 N

Vodonepriepustná polyurea-polyuretán-hybrid membrána aplikovaná striekacím zariadením

Popis produktu	<p>Sikalastic®-830 N je dvojkomponentná, rýchlo tuhnúca membrána bez obsahu rozpúšťadiel na báze kombinácie polyurea/polyuretánu s dobrou chemickou odolnosťou voči rôznym typov vôd.</p> <p>Sikalastic®-830 N je možné nanášať iba striekacím zariadením pre 2 komponentné produkty.</p>
Použitie	<p>Vodonepriepustná membrána s dobrou chemickou odolnosťou na betónové povrchy. Pre použitie na konštrukciách s trvalým zaťažením vodou a/ alebo ktoré sú vystavené mechanickému a chemickému zaťaženiu ako:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Čističky odpadových vôd■ Silážne zásobníky■ Umývačky (napr. pre vozidlá, vlaky, lietadlá atď.)■ Hydraulické konštrukcie■ Zásobníky štrkopiesku
Charakteristiky/ výhody	<ul style="list-style-type: none">■ Prekrýva trhliny■ Odolný proti oteru■ Rýchle vytvrdzuje■ Dobrá chemická odolnosť■ Aplikovateľný pri teplotách od -10°C do +70°C■ Funguje pri konštantnej teplote od -20°C do +100 °C
Údaje o produkte	
Forma	
Vzhľad / farba	ISO – komp. A: číra tekutina živica – komp. B: jantárovo žltá alebo šedá tekutina Šedá ~ RAL 7005 alebo bezfarebná (nažltlá)
Balenie	Komp. A: 217 kg sud (189 l) Komp. B: 200 kg sud (189 l)



Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť 18 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení v suchých priestoroch a pri teplote +5°C až +30°C.

Technické dáta

Chemická báza	Polyurea/Polyuretán hybrid
Hustota	Komp. A: ~ 1.15 kg/liter Komp. B: ~ 1.06 kg/liter Všetky hodnoty hustoty pri +23°C.
Čas gelovania	6 až 20 sekúnd
Čas lepidlosti	60 až 120 sekúnd
Čas vytvrdnutia	24 hod.
Obsah pevných častíc	> 99%
Viskozita	Komp. A: ~ 800 mPas pri + 23°C Komp. B: ~ 800 mPas pri + 23°C

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v ťahu	~ 12 až 15 N/mm ²
Tvrdosť Shore D	~ 50 až 60
Priehľadnosť pri pretrhnutí	125 až 200%
Odolnosť proti oteru	< 20 mg (CS 17/1000/1000) Taber Abrader Test

Odolnosť

Chemická odolnosť	Sikalastic®-830 N je odolný voči chemikáliám. Vypýtajte si podrobnú tabuľku chemických odolností.
Teplotná odolnosť	Sikalastic®-830 N je odolný v suchu voči nepretržitej teplote od -20°C do +100°C.

Aplikačné detaily

Spotreba / Dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Systém na betónové konštrukcie bez UV-zaťaženia	2 x Sikafloor®-156/ -161 Mierne posypaný kremičitým pieskom, 0.3 - 0.8 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² / vrstva ~ 1.0 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-830 N	~ 1.08 kg/m ² /mm
Systém na betónové konštrukcie s trvalým UV-zaťažením	2 x Sikafloor®-156/ -161 Mierne posypaná 2. vrstva kremičitým pieskom, 0.3 - 0.8 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² / vrstva ~ 1.0 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-830 N	~ 1.08 kg/m ² /mm
	1 x Sikafloor®-359 N	~ 0.20 kg/m ²
Systém na betónové konštrukcie s trvalým UV-zaťažením a protišmykovými vlastnosťami	2 x Sikafloor®-156/ -161 Mierne posypaná 2. vrstva kremičitým pieskom, 0.3 - 0.8 mm	0.3 - 0.5 kg/m ² /layer ~ 1.0 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-830 N	~ 1.08 kg/m ² /mm
	1 x Sika® ConcretePrimer dôkladne posypaný kremičitým pieskom, 0.3 - 0.8 mm	~ 0.20 kg/m ² ~ 2.0 kg/m ²
	1 x Sikafloor®-359 N	~ 0.4 kg/m ²

	<p>Sikalastic®-830 N nie je odolný voči UV žiareniu.</p> <p>Plochy, ktoré sú trvale vystavené UV žiareniu, musia byť pretreté vhodným ochranným náterom ako Sikafloor®-359 N. Sikafloor®-359 N nie je vhodný na trvalé zaťaženie vodou.</p> <p>Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvo materiálu, ktoré môže byť ovplyvnené pórovitosťou podkladu, profilom podkladu, stratami a pod.</p>
Kvalita podkladu	<p>Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².</p> <p>Povrch musí byť čistý, suchý a bez akéhokoľvek znečistenia ako napr. olej, mastnoty, nátery a ošetrovacie prostriedky, a pod.</p> <p>V prípade pochybností overiť na vzorovej ploche.</p>
Príprava podkladu	<p>Betónový podklad musí byť mechanicky predupravený napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu. Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.</p> <p>Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, SikaDur® a SikaGard®.</p> <p>Betón alebo poter je potrebné opatriť podkladovým náterom alebo nivelačnou hmotou tak, aby sa dosiahol rovný podklad.</p> <p>Vyvýšeniny odstrániť prebrúsením.</p> <p>Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je potrebné pred aplikáciou odstrániť, najlepšie metlou a / alebo vysávačom.</p>
Aplikačné podmienky / Limity	
Teplota podkladu	-10°C min. / +70°C max.
Teplota vzduchu	-10°C min. / +70°C max.
Relatívna vlhkosť vzduchu	85% max.
Vlhkosť podkladu	<p>Primer Sikafloor® 156 a Sika® Concrete Primer ≤ 4% obsahu vlhkosti (hmotnostne). Skúšobná metóda: Sika-Tramex meter, CM- meracie zariadenie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia)</p> <p>Primer Sikafloor® 161 ≤ 6% obsahu vlhkosti (hmotnostne). Skúšobná metóda: Sika®-Tramex meter</p> <p>≤ 4% obsahu vlhkosti (hmotnostne). Skúšobná metóda: CM- meracie zariadenie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia)</p>
Rosný bod	<p>Zabráňte vzniku kondenzácie!</p> <p>Podklad a nevytvrdená membrána musia byť min. 3°C nad rosným bodom, čím sa zabráni riziku kondenzácie alebo vzniku bublín v membráne.</p>
Pokyny pre aplikáciu	
Miešanie	<p>Komp.A : Komp. B = 50 : 50 (objemovo)</p> <p>Dávkovanie a miešanie tlakovzdušným alebo elektrickým zariadením na spracovanie 2-komponentných materiálov za horúca.</p> <p>Oba komponenty musia byť zahriate až na +70°C.</p> <p>Správnosť miešania a dávkovania je potrebné pravidelne kontrolovať prístrojmi.</p> <p>Sikalastic®-830 N nesmie byť za žiadnych okolností riedený. Dôkladne miešajte Sikalastic®-830 N komp. B - živicu pomocou sudového miešača, kým sa nedosiahne homogénna zmes a farba.</p>
Aplikačné metódy / náradie	<p>Pred aplikáciou overiť obsah vlhkosti v podklade, resp. rosný bod.</p> <p><i>Podkladový náter:</i> Na správne pripravený betón naneste Sikafloor®-156 alebo Sikafloor®-161. Sikafloor®-156 alebo Sikafloor®-161 nemôže byť na podklad iba navalčokovaný</p>

alebo vyliaty. Z dôvodu zabránenia vzniku bublín musí byť podkladový náter do povrchu dôkladne votretý pomocou kefy, ak je to potrebné v dvoch pracovných krokoch. Po každom pracovnom kroku povrch mierne posypať kremičitým pieskom 0.3 - 0.8 mm. Z dôvodu zabránenia vzniku pluzgierov nepresýpať v prebytku.

Izolácia:

Aplikovať pomocou vysokotlakového zariadenia na striekanie 2-komp. materiálov za horúca napr. Graco® GlasCraft® Gusmer, Wiwa®, Gama alebo zariadením od iného dodávateľa. Použitie dávkovacie zariadenie musí byť schopné zabezpečiť trvale správny tlak a teplo pre vhodnú dĺžku hadice.

Čistenie náradia

Všetko náradie a aplikačné zariadenia očistiť ihneď pomocou riedidla C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Čakacie časy / pretierateľnosť

Pred aplikáciou Sikalastic®-830 N na Sikafloor®-156/ Sikafloor®-161:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	~ 24 hodín	3 dni ^{1,2)}
+20°C	~ 20 hodín	48 hodín ^{1,2)}
+30°C	~ 16 hodín	24 hodín ^{1,2)}
+45°C	~ 14 hodín	24 hodín ^{1,2)}

Pred aplikáciou Sikalastic®-830 N na Sikalastic®-830 N:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	10 sekúnd	6 hodín ^{1,2)}
+20°C	10 sekúnd	5 hodín ^{1,2)}
+30°C	10 sekúnd	4 hodiny ^{1,2)}
+45°C	10 sekúnd	3 hodiny ^{1,2)}

Pred aplikáciou Sika® Concrete Primer na Sikalastic®-830 N:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	10 sekúnd	6 hodín ^{1,2)}
+20°C	10 sekúnd	5 hodín ^{1,2)}
+30°C	10 sekúnd	4 hodiny ^{1,2)}
+45°C	10 sekúnd	3 hodiny ^{1,2)}

Pred aplikáciou Sikafloor®-359 N na Sika®-Concrete Primer:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	50 minút ¹⁾	24 hodín ^{1,2)}
+20°C	30 minút ¹⁾	18 hodín ^{1,2)}
+30°C	20 minút ¹⁾	12 hodín ^{1,2)}
+45°C	20 minút ¹⁾	12 hodín ^{1,2)}

¹⁾ V prípade, že všetko znečistenie bolo dôkladne odstránené a bolo zabránené vzniku kontaminácie.

²⁾ Ak je prekročený max. čakací čas, potom ručne obrúste celý povrch pomocou brúsneho papiera s primeranou zrnitosťou 200 až 300. Vyčistite obrúsený povrch pomocou Sika Colma® Cleaner. Na väčších plochách musí byť nanosený Sikalastic®-Primer 2 alebo Sikalastic®-810 + 15 hm.% riedidla C ako pevnostný mostík.

Časy sú približné a môžu sa zmeniť pri zmene podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť vzduchu.

Poznámky ku aplikácii / limity

Tento produkt môžu zabudovávať / spracovávať iba profesionáli.

Pri aplikácii pomocou zariadenia na striekanie je povinné použiť osobné ochranné pomôcky! Aplikácia je možná vysokotlakovým zariadením na striekanie 2-komp. materiálov za horúca.

Teplota podkladu počas aplikácie a vytvrdzovania: min. -10°C.

Sikalastic®-830 N nie je odolný voči UV žiareniu.

Pri aplikácii pomocou zariadenia na striekanie je povinné použiť osobné ochranné pomôcky! Plochy, ktoré sú trvale vystavené UV žiareniu, musia byť pretreté vhodným ochranným náterom ako Sikafloor®-359 N. Sikafloor®-359 N nie je vhodný na trvalé zaťaženie vodou.

Upozornenie: Vždy urobiť najskôr vzorovú plochu.

Detaily k vytvrdzovaniu

Nanesený produkt

Teplota	Odolnosť voči dažďu po	Pochôdzné ¹⁾ (opatrne)	Pojadzné ²⁾
+10°C	~ 2 minúty	~ 8 minút	~ 90 minút
+20°C		~ 5 minút	~ 60 minút
+30°C		~ 4 minúty	~ 45 minút
+45°C		~ 3 minúty	~ 30 minút

Poznámky:

¹⁾ Iba pre kontrolu alebo pre nanášanie ďalšej vrstvy.

²⁾ Iba pre kontrolu, nanášanie ďalšej vrstvy. Nevhodné pre stále pojadzné plochy.

Časy sú približné a môžu byť zmenené pri zmene podmienok v okolí.

Poznámky

Všetky technické údaje uvedené v tomto produktovom liste sú na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Ustanovenie EU

Podľa nariadenia EU 2004/42, je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) (kategória produktu IIA j typ **sb**) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (limit 2010).

Maximálny obsah VOC v Sikalastic®-830 N je < 500 g/l v stave pripravenom na okamžité použitie.

Construction

USGBC
LEED Rating

Sikalastic®-830 N spĺňa poŹiadavky LEED
EQ Kredit 4.2: Materiály s nízkymi emisiami: Farby & Nátery
SCAQMD Metóda 304-91
Obsah VOC < 100g/l



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Źdanská
Dňa: 25.11.2011



Innovation & Consistency | since 1910