

Produktový list
Vydanie 18/07/2007
Identifikačné číslo:
02 08 01 01 0 004 000001
Sikagard®-63 N

Sikagard®-63 N

2-komp. epoxidový ochranný náter

Popis produktu

Sikagard®-63 N je 2-komponentný epoxidový náter bez obsahu rozpúšťadiel.

Použitie

- Oteruvzdorný univerzálny náterový materiál vhodný do normálne až silne zaťaženého chemického prostredia.
- Na betón, cementózne malty a omietky, epoxidové malty (vrátane Sika®-EpoCem), ocel a hliník.
- Ako ochranný povlak v skladovacích nádržiach, silách
- Ako antikoročný náter vo výrobných prevádzkach potravín a nápojov, v odpadovom hospodárstve, poľnohospodárskom, chemickom a farmaceutickom priemysle, v plničkách fliaš a pod.
- V prípade vystuženia sklenenou tkaninou ako povlak s trhliny prekrývajúcimi vlastnosťami

Charakteristiky / Výhody

- Veľmi dobrá chemická a mechanická odolnosť
- Odolný voči kvapalinám (podľa tabuľky chemických odolností)
- Jednoduchá aplikácia
- Bez rozpúšťadiel

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba

Živca – komp. A: farebná kvapalina
Tvrdidlo – komp. B: transparentná kvapalina

Štrkovo šedá (~ RAL 7032). Iné farebné odtiene na vyžiadanie .

Vplyvom priameho slnečného žiarenia môže dôjsť k zmene farebného odtieňa, čo však nemá vplyv na kvalitu a vlastnosti náteru.

Balenie

Komp. A: 8,7 kg
Komp. B: 1,3 kg
komp. A+B: 10 kg vopred pripravené balenie

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchom prostredí a pri teplote medzi +5°C a +30°C.



Technické dáta

Chemická báza	Epoxid	
Hustota	Zmiešaná živica: ~ 1.35 kg/l Hustota pri +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)
Obsah pevných častíc	~ 100% (objemovo), ~ 100 % (hmotnostne)	
Koeficient tepelnej rozťažnosti	~ 75 x 10 ⁻⁶ na °K (teplotný rozsah: -10°C až +40°C)	
Koeficient prestupu vodných pár (μH ₂ O)	μ H ₂ O = ~ 100.000	

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Odtrhová pevnosť	Podklad:	
	Betón:	> 1.5 N/mm ² (zlom v betóne) (DIN EN 13892-8)
	Oceľ (SA 2.5):	~ 24 N/mm ² (DIN EN 24624)
	Hliník:	~ 16 N/mm ² (DIN EN 24624)

Odolnosť

Chemická odolnosť

Skúšobná skupina* (Prüfgruppe)	T	24 h	3 d	7 d	42 d	90 d	6 m	12 m
PG 1 (benzín)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 4 (všetky uhľovodíky, vr. benzén, nepoužitý motorový a mazací olej, letecké palivo, vykurovací olej, diesel, vr. PG 2, 3)	40°C	A	A	A	A	D	D	D
PG 4a (Benzén)	20°C	A	A	A	A	A	A	D
PG 5 (Alkoholy s max. 48% Metanolu, Glykoléter)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 5a (všetky alkoholy a glykolétery)	20°C	A	A	A	C			
PG 6 (Alipatické a aromatické halogen uhľovodíky ≥C ₂)	20°C	A	A	A	D			
PG 6a (Alipatické a aromatické halogen uhľovodíky)	20°C	C						
PG 7 (Estery a ketóny)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 8 (vodné roztoky alipatických aldehydov až do 40%)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 8a (Alipatické Aldehydy vrátane PG 8)	20°C	A	A	D	C			
PG 9 (vodný roztok organických kyselín (kyselina uhličitá) ≤ 10% alebo jej soli (vodné roztoky)	20°C	A	A	C				
PG 9a (organické kyseliny (kyselina uhličitá, okrem kyseliny mravčej) a jej soli (vo vodnom roztoku))	20°C	A	C					
PG 10 (Minerálne kyseliny do 20%)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 11 (Anorganické lúhy)	20°C	A	A	A	A	A	A	A
PG 13 (Amíny a vodné roztoky ich soli)	20°C	A	A	A	A	D	D	D
PG 14 (vodné roztoky organických tenzidov)	20°C	A	A	A	D	D	D	D

Skúšobné médium	T	24 h	3 d	7 d	42 d	90 d	6 m	12 m
PG 14 (vodné roztoky organických tenzidov)	40°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 15 (cyklické a acyklické étery)	20°C	A	A	A	C			
Kyselina mravčia 10%	20°C	A	C					
Acetón	20°C	A	C					
Etanol 96%	20°C	D	D	D	C			
Etanol 96%	40°C	D	D	D	C			
Kyselina octová 20%	20°C	A	A	A	C			
Kyselina octová 20%	40°C	A	A	C				
Amoniak 10%	40°C	A	A	A	C			
Voda	20°C	A	A	A	A	A	A	A
Voda	40°C	A	A	A	A	D	D	D
Voda	60°C	A	A	A	D	D	D	C
FeCl ₃ -Lsg 35%	40°C	A	A	A	D	D	D	D
Vykurovací olej	60°C	A	A	A	A	A	A	A
Skydrol 500P	40°C	A	A	A	A	A	A	A
Kyselina mliečna 20%	40°C	A	A	A	C			
H ₂ SO ₃ -Lsg 5%	40°C	A	A	A	C			
NaOH 50%	20°C	A	A	A	A	A	A	A
NaOH 50%	40°C	A	A	A	A	A	A	D
Kyselina forforečná 40%	20°C	A	A	A	D	C		
Kyselina forforečná 40%	40°C	A	A	A	C			
Kyselina dusičná 20%	20°C	A	A	A	D	C		
Kyselina dusičná 20%	40°C	A	A	A	C			
Kyselina chlorovodíková 37%	20°C	A	A	A	D	C		
Kyselina chlorovodíková 37%	40°C	A	A	A	C			
Kyselina sírová 50%	20°C	A	A	A	D	D	D	D
Kyselina sírová 50%	40°C	D	D	D	D	D	D	D
Kyselina sírová 80%	20°C	D	D	D	D	D	D	D
Trichloroetylén	20°C	A	A	A	D	D	D	D
H ₂ O ₂ 5%	20°C	A	A	A	A	A	A	D
Kyselina vínna 20%	20°C	A	A	A	D	D	D	D
Kyselina citrónová 20%	40°C	A	A	A	D	D	D	D
NaOCl 16,7g/L Cl ₂	20°C	A	A	A	D	D	D	D
NaCl nasýtený roztok	20°C	A	A	A	A	A	A	A
NaCl nasýtený roztok	40°C	A	A	A	A	A	D	D

*podľa EN 13529

A = odolné

C = neodolné

D = odolné, ale zmena farebného odtieňa a / alebo strata lesku

Teplotná odolnosť

Zaťaženie*	Suché teplo
Stále	+50°C
Krátkodobé max. 7 d	+80°C
Krátkodobé max. 12 h	+100°C

Krátkodobé mokré teplo* do + 80°C iba občasne (čistenie parou a pod.)

*Bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.

Informácie o systéme

Skladba systému

Valčekovaný náter:

Podkladový náter*: 1 x Sikafloor®-156

Náter: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

Laminovaný povlak (1.5 - 2.0 mm):

Podkladový náter*: 1x Sikafloor®-156

1. laminovaná vrstva: 1 x Sikagard®-63 N + tkanina zo sklenených vlákien

2. laminovaná vrstva: 1 x Sikagard®-63 N + tkanina zo sklenených vlákien

Uzatvorenie: 1 x Sikagard®-63 N

*nepovinné, doporučené iba v prípade silne nasiakavého podkladu.

Aplikačné detaily

Spotreba / Dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Podkladový náter	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
Valčekovaný náter	Sikagard®-63 N	0,3 – 1,0 kg/m ² na náter, v závislosti od kvality podkladu a požadovanej hrúbky náteru.
Laminovaný povlak	Sikagard®-63 N Tkanina zo sklenených vlákien	1. vrstva: 0,7 kg/m ² 2. vrstva: 0,6 kg/m ² Uzatvorenie: 0,4 kg/m ² ~0,3 kg/m ² na vrstvu

Poznámky: Na teoretickú hrúbku suchej vrstvy 100 mikronov (0,1 mm) musí byť aplikovaných cca 0,15 kg/m².

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré sú ovplyvnené porozivitou podkladu, profilom povrchu, stratami a pod.

Kvalita podkladu

Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť of 1.5 N/mm².

Povrch musí byť čistý, suchý a bez akéhokoľvek znečistenia ako napr. olej, masť, nátery a ošetrovacie prostriedky, a pod.

V prípade pochybností overiť na vzorovej ploche.

Príprava podkladu

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.

Sanácia betónu a výplň nerovností a dier sa musí vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, SikaDur® a SikaGard®.

Betón alebo poter je potrebné opatriť podkladovým náterom alebo nivelačnou hmotou tak, aby sa dosiahol rovný podklad.

Vyvýšeniny odstrániť prebrúsením.

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je potrebné pred aplikáciou odstrániť, najlepšie metlou a / alebo vysávačom.

Aplikačné podmienky / Limity

Teplota podkladu	+10°C min. / +30 °C max.
Teplota vzduchu	+10°C min. / +30 °C max.
Vlhkosť podkladu	≤ 4% obsahu vlhkosti (hmotnostne). Skúšobná metóda: Sika-Tramex meter, CM- meracie zariadenie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia)
Relatívna vlhkosť vzduchu	80% max.
Rosný bod	Zabrániť vzniku kondenzácie! Podklad a nevytvrdený náter musia byť min. 3°C nad rosným bodom, čím sa zabráni riziku kondenzácie alebo vzniku bublín v membráne.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie	Komp A : komp B = 87 : 13 (hmotnostne)
Miešací čas	Pred zmiešavaním materiálu komp. A strojne premiešať. Po pridaní celého množstva komp. B miešať po dobu 2 minút až pokiaľ sa nedosiahne rovnomerná konzistencia. Na dosiahnutie dôkladného zmiešania materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať, až pokiaľ sa nedosiahne rovnomerná konzistencia. Zabránite predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo pridaného vzduchu. Po zmiešaní nechať materiál stáť po dobu 3 minút.
Miešacie náradie	Sikagard®-63 N musí byť miešaný pomocou pomalého elektrického miešacieho zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iným vhodným zariadením.
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť obsah vlhkosti v podklade, resp. rosný bod. Ak je obsah vlhkosti v podklade > 4% použiť ako dočasnú bariéru proti vlhkosti maltu Sikafloor® EpoCem® alebo Sikagard®-720. <i>Náter:</i> Sikagard®-63 N je možné nanášať tvrdým štetcom alebo krátkosrstým valčekom odolným voči rozpúšťadlám. <i>Laminácia:</i> Tkaninu uložiť do "mokrého" náteru Sikagard®-63 N a jemne prevalčekať.
Čistenie náradia	Všetko náradie a aplikačné zariadenia očistiť ihneď pomocou riedidla C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Doba spracovateľnosti

Teplota	Čas
+10°C	~ 30 minút
+20°C	~ 20 minút
+30°C	~ 10 minút

**Čakací čas /
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou Sikagard®-63 N na Sikafloor®-156:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10°C	24 hodín	4 dni
+20°C	12 hodín	2 dni
+30°C	6 hodín	1 deň

Pred aplikáciou Sikagard®-63 N na Sikagard®-63 N

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10°C	9 hodiny	3 dni
+20°C	5 hodín	2 dni
+30°C	4 hodiny	1 deň

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

**Poznámky ku aplikácii /
limity**

Sikagard®-63 N nenanášať na podklady ohrozené stúpaním vlhkosti.

Čerstvo aplikovaný Sikagard®-63 N musí byť chránený pred vlhkom, kondenzáciou a vodou po dobu min. 24 hodín.

Zabráňte tvorbe kaluží na podklade s podkladovým náterom.

Stálosť / stekavosť: > 300 µm (hrúbka mokrého filmu).

Náradie

Doporučený dodávateľ náradia:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Nesprávne ošetrovanie trhlín môže zapríčiniť skrátenie životnosti systému a praskanie.

Na dosiahnutie rovnakého farebného odtieňa Sikagard®-63 N na veľkej ploche používať iba produkt rovnakej šarže.

Za určitých podmienok, podlahové vykurovanie alebo vysoká teplota okolia kombinovaná s vysokým bodovým zaťažením, môže viesť k vzniku stôp v živici.

Ak je potrebné ohrievanie, nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo iné fosílné vykurovacie palivá, ktoré produkujú veľké množstvo CO₂ a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na ohrievanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

**Detaily k
vytvrzovaniu****Nanesený produkt**

Teplota	Pochôdzne	Úplne zaťažiteľné
+10°C	~ 24 hodín	~ 15 dní
+20°C	~ 18 hodín	~ 9 dní
+30°C	~ 12 hodín	~ 7 dní

Poznámky: 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 podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Ustanovenie EU 2004/42

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA/ j typ **sb**) v stave pripravenom na použitie 550/ 500 g/l (limit pre roky 2007/ 2010).

Maximálny obsah VOC produktu Sikagard®-63 N je < 500 g/l v stave pripravenom na použitie.



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. Ždanská
 Dňa: 11.1.2008

