

**Produktový list**  
Vydanie 21/08/2013  
Identifikačné číslo:  
02 06 06 01 003 0 000001  
Sikagard®-63 N

## Sikagard®-63 N

### 2-komp. epoxidový ochranný náter

#### Popis produktu

Sikagard®-63 N je „Total solid“ 2-komponentný epoxidový náter (podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie\*).

\* Nemecká asociácia pre stavebnú chémiu

#### Použitie

- Oteruvzdorný univerzálny náterový materiál vhodný do normálne až silne zaťaženého chemického prostredia.
- Na betón, cementózne malty a omietky, epoxidové malty (vrátane Sika®-EpoCem), oceľ a hliník.
- Ako ochranný povlak v skladovacích nádržiach, silách a na plochách, ktoré nie sú v trvalom kontakte s potravinami, nápojmi alebo pitnou vodou.
- Antikorózný náter vo výrobných prevádzkach potravín a nápojov, v odpadovom hospodárstve, poľnohospodárskom, chemickom a farmaceutickom priemysle, v plničkách fliaš a pod.

#### Charakteristiky / Výhody

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

#### Skúšky

##### Osvedčenia / normy

- 2-komp. farebný náter odolný proti chemikáliám bez obsahu rozpúšťadiel, CE značka podľa normy EN 1504-2:2004, VoP 02 06 06 01 003 0 000001 1008, certifikovaný systém riadenia výroby organizáciou č. 0921, certifikát č. 0921-CPR-2017.

#### 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                                       | Epoxidová živica  |                     |
| Hustota   | Zmiešaná živica: ~ 1.35 kg/l                                    | (DIN EN ISO 2811-1) |
| Obsah pevných častíc                                | ~ 100% (objemovo), ~ 100 % (hmotnostne)                         |                     |
| Koeficient tepelnej rozťažnosti                     | ~ 75 x 10 <sup>-6</sup> na °K (teplotný rozsah: -10°C až +40°C) |                     |
| Koeficient prestupu vodných pár (μH <sub>2</sub> O) | μ H <sub>2</sub> O = ~ 100.000                                  |                     |

## Mechanické / fyzikálne vlastnosti

|                  |                |   |                  |
|------------------|----------------|---|------------------|
| Odtrhová pevnosť | Podklad:       |   |                  |
|                  | Betón:         | > 1.5 N/mm <sup>2</sup> (zlom v betóne) | (DIN EN 13892-8) |
|                  | Oceľ (SA 2.5): | > 15 N/mm <sup>2</sup>                  | (DIN EN 24624)   |
|                  | Hliník:        | > 10 N/mm <sup>2</sup>                  | (DIN EN 24624)   |

## Odolnosť

**Chemická odolnosť** Vid' samostatný zoznam chemickej odolnosti

### Teplotná odolnosť

| Zaťaženie*          | Suché teplo |
|---------------------|-------------|
| Stále               | +40°C       |
| Krátkodobé max. 7 d | +60°C       |

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

\*Bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.

## Informácie o systéme

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Skladba systému</b> | <i>Valčekovaný náter:</i><br>Podkladový náter( Primer): 1 x Sikafloor®-156 alebo Sikafloor® - 161<br>Náter: 2 - 3 x Sikagard®-63 N<br><br>S vyrovnávacou stierkou:<br><br>Záškrab: Sikagard®-720 EpoCem<br>Vyrovnávací vrstva: Sikagard®-720 EpoCem<br>Primer: 1 x Sikafloor®-156 alebo Sikafloor®-161<br>Náter: 2 - 3 x Sikagard®-63 N |
|------------------------|---|

## Aplikačné detaily

### Spotreba / Dávkovanie

| Náterový systém                         | Produkt                                 | Spotreba   |
|---|---|--|
| Vyrovnávací stierka (v prípade potreby) |   |  |
| Záškrab                                 | Sikagard®-720 EpoCem                    | ~ 2kg/m <sup>2</sup> na mm hrúbky  |
| Vyrovnávací vrstva                      | Sikagard®-720 EpoCem                    | ~ 2kg/m <sup>2</sup> na mm hrúbky  |
| Podkladový náter                        | 1 x Sikafloor®-156 alebo Sikafloor®-161 | 0.3 - 0.4 kg/m <sup>2</sup>  |
| Valčekovaný náter                       | Sikagard®-63 N                          | 0.1-0.2 kg/m <sup>2</sup> na náter, v závislosti od kvality podkladu a požadovanej hrúbky vrstvy |

Poznámky:  
Sikagard®-720 EpoCem môže byť aplikovaný v hrúbkach od 0.5 mm do 3 mm na jednu vrstvu.

Na teoretickú hrúbku suchej vrstvy 100 mikronov (0,1 mm) Sikagard®-63 N musí byť aplikovaných cca 0,15 kg/m<sup>2</sup>. Treba vziať do úvahy drsnosť betónového povrchu.

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/mm<sup>2</sup>) a minimálnu odtrhovú pevnosť of 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Povrch musí byť čistý, suchý a bez akéhokoľvek znečistenia ako napr. olej, mastnoty, 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 Sikagard®, Sikafloor®, SikaDur® a Sika MonoTop®.

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.

**Oceľové povrchy** musia byť otryskané na stupeň čistoty Sa 2 ½ (ISO 8501-1) alebo SSPC-SP 10. Všetky zvyšky po zváraní musia byť úplne odstránené, škáry a zvary musia byť prebrúsené podľa EN 14879-1. Dosiadnutý musí byť priemerný profil povrchu R<sub>z</sub> > 50µm, podklad musí byť bez znečistení ohrozujúcich príľnavosť, príprava najvhodnejšie vysokotlakovým vodným lúčom ešte pred otryskaním.

**Hliníkové povrchy** musia byť očistené sweep otryskaním. Dosiadnutý musí byť priemerný profil povrchu R<sub>z</sub> > 50µm, podklad musí byť bez znečistení ohrozujúcich príľnavosť, príprava najvhodnejšie vysokotlakovým vodným lúčom ešte pred čistením povrchu.

---

## Aplikačné podmienky / Limity

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Teplota podkladu</b>          | +10°C min. / +30 °C max.   |
| <b>Teplota vzduchu</b>           | +10°C min. / +30 °C max.   |
| <b>Vlhkosť podkladu</b>          | ≤ 4% obsahu vlhkosti (hmotnostne).<br>Skúšobná metóda: Sika-Tramex meter, CM- meracie zariadenie alebo metóda sušenia v peci.<br>Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia) |
| <b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b> | 80% max.   |
| <b>Rosný bod</b>                 | Zabrániť vzniku kondenzácie!<br>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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Miešanie</b>                       | Komp A : komp B = 87 : 13 (hmotnostne)   |
| <b>Miešací čas</b>                    | Pred zmiešavaním materiálu komp. A strojne premiešať. Po pridaní celého množstva komp. B miešať po dobu 2 minút až pokým sa nedosiahne rovnomerná konzistencia.<br>Na dosiahnutie dôkladného zmiešania materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať, až pokým sa nedosiahne rovnomerná konzistencia.<br>Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo pridaného vzduchu.<br>Po zmiešaní nechať materiál stáť po dobu 3 minút. |
| <b>Miešacie náradie</b>               | Sikagard®-63 N musí byť miešaný pomocou nízkootáčkového elektrického miešacieho zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iným vhodným zariadením.  |
| <b>Aplikačné metódy /<br/>náradie</b> | Pred aplikáciou overiť obsah vlhkosti v podklade, resp. rosný bod.<br>Ak je obsah vlhkosti v podklade > 4% použiť ako dočasnú bariéru proti vlhkosti maltu Sikagard®-720 Epocem.<br><i>Náter:</i><br>Sikagard® -63 N je možné nanášať tvrdou štetkou alebo krátkosrstým valčekom odolným voči rozpúšťadlám alebo Airless striekacím zariadením.  |
| <b>Čistenie náradia</b>               | Všetko náradie a aplikačné zariadenia očistiť ihneď pomocou riedidla C.<br>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            | 16 hodín | 2 dni   |
| +30°C            | 12 hodín | 1 deň   |

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

| Teplota podkladu | Minimum  | Maximum |
|------------------|----------|---------|
| +10°C            | 9 hodín  | 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.

**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.

Ak je obsah vlhkosti v podklade &gt; 4% použite ako dočasnú bariéru proti vlhkosti maltu Sikafloor® EpoCem®.

Zabráňte tvorbe kaluží na podklade s podkladovým náterom.

Stálosť / stekavosť: &lt; 200 µm (hrúbka mokrého filmu).

Nesprávne ošetrenie 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.

Pri aplikácii striekaním je povinné používať prostriedky na ochranu zdravia.

Ak je potrebné ohrievanie, nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo iné fosílné vykurovacie palivá, ktoré produkujú veľké množstvo CO<sub>2</sub> a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na ohrievanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.**Náradie**

Doporučený dodávateľ náradia:

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

**Detaily k  
vytvrdzovaniu****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.

**Ustanovenie EU  
2004/42**Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA/ j typ **OR**) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (limit pre rok 2010).**VOC – Decopaint  
Directive**Maximálny obsah VOC produktu **Sikagard®-63 N** je < 500 g/l v stave pripravenom na použitie.**USGBC  
LEED rating**Sikagard®-63 N spĺňa požiadavky LEED  
EQ Credit 4.2: Low –Emitting Materials: Paints & Coatings  
SCAQMD Metóda M 24, podobná ako ASTM D 2369  
Obsah VOC < 100g/l

|   |   |
|---|---|
| <b>Poznámky</b>                                   | 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.  |
| <b>Miestne obmedzenia</b>                         | Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadať si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.   |
| <b>Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti</b> | 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.  |
| <b>Právne oznámenia</b>                           | <p>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.</p> <p>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 vyvedený 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.</p> <p>Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.</p> |



**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. Absolonová  
 Dňa: 27.3.2014

