

# FISA TEHNICA A PRODUSULUI

## Sikadur<sup>®</sup> -12 Pronto

Mortar bi-component cu intarire rapida, pe baza de rasini acrilice reactive, pentru reparatii

<b>Descrierea produsului</b>	Sikadur <sup>®</sup> -12 Pronto este un mortar de reparatie bi-component , cu intarire rapida, pe baza de rasina acrilica reactiva.	
<b>Utilizari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mortar universal cu intarire rapida pentru reparatii la drumuri din beton, piste si cai de rulare pentru avioane, platforme pentru parcare auto, pardoseli industriale, scari, elemente prefabricate din beton, etc.</li> <li>■ Material folosit la subturnari la reazeme de poduri, fundatii si cai de rulare</li> <li>■ Pentru fixarea ancorelor si buloanelor</li> <li>■ Umplerea golurilor si cavitatilor</li> <li>■ Se poate aplica pe beton, piatra naturala, tencuieli si sape pe baza de ciment si otel</li> </ul>	
<b>Caracteristici / Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intarire rapida</li> <li>■ Se poate aplica la temperaturi scazute</li> <li>■ Se amesteca usor si are o lucrabilitate buna</li> <li>■ Rezistente mecanice ridicate</li> <li>■ Rezistenta buna la abraziune si impact</li> <li>■ Rezistenta chimica buna</li> </ul>	
<b>Teste</b>		
<b>Aprobari/Standarde</b>	Mortar de reparatie cu intarire rapida in conformitate cu EN 13813:2002	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DoP 02 02 02 01 002 0 000002 2017</li> </ul>	
	<b>Date produs</b>	
<b>Aspect/ Culoare</b>	Rasina – comp. A:	lichid transparent
	Pulbere / intaritorul – comp. B:	pulbere gri
<b>Ambalare</b>	Comp. A: bidoane de 2.75 kg Comp. B: saci de 22.25 kg Comp. A+B: unitati predozate de 25.00 kg gata pentru amestecare	
<b>Conditii de depozitare / valabilitate</b>	12 luni de la data productiei, depozitat corespunzator in ambalaj original nedesfacut, nedeteriorat, la loc uscat si racoros, la temperaturi cuprinse intre +5°C si +30°C.	

**Date tehnice****Compozitie chimica** Rasina acrilica reactiva**Densitate** Comp. A: ~ 0.94 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  
Comp. B: ~ 1.38 kg/l  
Comp.A+B amestecate: ~ 2.10 kg/l

Valoările densitatilor au fost determinate la +23°C.

**Coefficient de dilatare termica**  $27 \times 10^{-6}$  per °K**Proprietati mecanice/fizice****Rezistenta la compresiune**

(EN-191-1)

	3 ore	24 ore	10 zile
-10°C	~ 50 - 60 N/mm <sup>2</sup>	-	-
+5°C	~ 63 - 68 N/mm <sup>2</sup>	~ 69 - 74 N/mm <sup>2</sup>	~ 74 - 79 N/mm <sup>2</sup>
+20°C	~ 65 - 70 N/mm <sup>2</sup>	~ 70 - 75 N/mm <sup>2</sup>	~ 75 - 80 N/mm <sup>2</sup>

**Rezistenta la incovoiere**

(EN-191-1)

	3 ore	24 ore	10 zile
-10°C	~ 12 - 15 N/mm <sup>2</sup>	-	-
+5°C	~ 13 - 15 N/mm <sup>2</sup>	~ 15 - 17 N/mm <sup>2</sup>	~ 16 - 18 N/mm <sup>2</sup>
+20°C	~ 15 - 17 N/mm <sup>2</sup>	~ 17 - 19 N/mm <sup>2</sup>	~ 18 - 20 N/mm <sup>2</sup>

**Rezistenta la smulgere** > 1.5 N/mm<sup>2</sup> (cedarea betonului)

(ISO 4624)

**Modulul de elasticitate E** ~ 12000 N/mm<sup>2</sup> (static)

(DIN 1048-5)

**Resistente****Rezistenta chimica** Produsul este rezistent la multe substante chimice. La cerere, se poate pune la dispozitie tabelul detaliat cu rezistentele chimice.**Rezistenta termica**

Expunerea*	Caldura uscata
Permanentă	+50°C
De scurta durata max. 7 zile	+80°C
De scurta durata max. 12 ore	+100°C

Expunerea pe termen scurt la caldura umeda\* de pana la +80°C este posibila numai in mod ocazional (la curatarea cu abur, etc.).

\*Nu este admisa expunerea simultana la factori chimici si mecanici.

## Informatii despre sistem

### Structura sistemului **Mortar de reparatie: 5 - 30 mm:**

**Amorsa** \*: 1 x Sikafloor®-13 Pronto cu nisip de cuarț 0.4 - 0.7 m imprastiat usor

**Mortar**: 1 x Sikadur®-12 Pronto

### **Mortar de reparatie 20 - 100 mm:**

**Amorsa**: 1 x Sikafloor®-13 Pronto cu nisip de cuarț 0.4 – 0.7 imprastiat usor

**Mortar**: 1 x Sikadur®-12 Pronto + nisip de cuarț 2 - 7 mm (uscat in etuva)

acoperit cu nisip de quartz 0.4 - 0.7 mm (pentru obtinerea unei suprafete antiderapante)

\*optional, recomandat la aplicarea unor straturi subtiri de Sikadur®-12 Pronto.

## Detalii de aplicare

### Consum / Dozaj

Sistemul de acoperire	Produsul	Consum
Amorsa	Sikafloor®-13 Pronto cu nisip de cuarț imprastiat	0.30 - 0.50 kg/m <sup>2</sup> 0.50 - 0.80 kg/m <sup>2</sup>
Mortar de reparatie 5 - 30 mm	Sikadur®-12 Pronto	2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Mortar de reparatie 20 - 100 mm	2 parti Sikadur®-12 Pronto + max. 1 parte nisip de cuarț in urmatorul amestec:  1 parte nisip cuarț 2 - 3 mm 1 parte nisip cuarț 3 - 5 mm 5 parti nisip cuarț 5 - 7 mm  Acoperire cu nisip de cuarț imprastiat (daca este necesar )	2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm       0.5 - 0.8 kg/m <sup>2</sup>

Aceste consumuri sunt teoretice si nu includ materialul suplimentar care se poate utiliza in cazul unei porozitati mari a stratului suport, a diferentelor de nivel si a pierderilor de material, etc.

### Calitatea stratului suport

Substratul din beton trebuie sa fie solid, sa aiba o rezistenta la compresiune suficienta (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) si o rezistenta la smulgere de minimum 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Suprafata stratului suport trebuie sa fie curata, uscata, fara substante contaminante cum ar fi uleiuri, grasimi sau alte straturi de acoperire sau tratamente existente , etc. Daca nu sunteti siguri de starea suprafetei, aplicati mai intai produsul pe o suprafata test.

### Pregatirea stratului suport

Straturile suport din beton se vor pregati mecanic cu ajutorul unor echipamente de sablare sau slefuire, pentru a indeparta laptele de ciment si pentru a obtine o suprafata texturata deschisa. Betonul slab trebuie indepartat, iar defectele de suprafata (gauri, goluri) trebuie sa fie complet vizibile. Inainte de aplicarea produsului, praful si particulele friabile trebuie indepartate complet de pe intreaga suprafata, preferabil prin maturare si/sau aspirare.

## Aplicare/Conditii / Limitari

### Temperatura stratului suport

-10°C min. / +30°C max.

### Temperatura ambientala

-10°C min. / +30°C max.

### Continutul de umiditate al stratului suport

Continut de umiditate : < 4% parti de greutate

Metode de testare: cu umidometrul Sika®-Tramex , metoda de masurare cu carbid CM – sau metoda prin uscare in etuva. Fara umiditate ascendenta, conform ASTM (test cu folia de polietilena).

### Umiditatea relativa a aerului

Max. 80% u.r.

<b>Punctul de roua</b>	<p>Atentie la formarea condensului!          Temperatura substratului in timpul aplicarii trebuie sa fie cu cel putin 3°C peste punctul de roua pentru a evita formarea condensului sau exfolierea.</p>
<b>Instructiuni de aplicare</b>	
<b>Mixare</b>	<p>Comp. A : Comp. B = 1 : 8 (parti de greutate)</p> <p>Raportul de amestec poate varia in functie de consistenta dorita.</p> <p>Valori limita: Comp. A : Comp. B = 1 : 7 pana la 1 : 11 (parti de greutate).</p> <p>Pentru un raport de amestec de 1 : 7, Sikadur®-12 Pronto poate fi folosit ca mortar fluid. Sikadur®-12 Pronto se poate amesteca si cu nisip de quart intr-un raport de 1 : 0.5.</p>
<b>Timp de amestecare</b>	<p><i>Amestecare folosind un sac de plastic:</i>          Turnati cantitatea necesara din componenta A intr-un sac de plastic. Legati gura sacului si amestecati intens cu mana. Pentru a goli sacul acesta se va taia la un capat.</p> <p><i>Amestecarea folosind un vas de amestec:</i>          Turnati cantitatea necesara din componenta A intr-un vas corespunzator pentru amestec. Adaugati treptat componenta B (pulberea) amestecand constant. La amestecare, se va evita pe cat cat posibil antrenarea de aer. Adaugati componenta B si nisipul de quart (daca este necesar) pana la obtinerea consistentei dorite.</p>
<b>Scule pentru amestecare</b>	<p>Pentru amestecarea manuala este nevoie de un sac de plastic.</p> <p>Sikadur®-12 Pronto trebuie amestecat foarte bine cu ajutorul unui amestecator electric cu turatie joasa (300 – 400 rpm) sau un alt echipament corespunzator.</p>
<b>Metoda de aplicare / scule</b>	<p>Inainte de aplicare, verificati umiditatea substratului, umiditatea relativa si conditiile formarii punctului de roua.</p> <p><b>Amorsarea:</b>          Asigurati-va ca suprafata stratului suport este continua si lipsita de porozitati. Aplicati amorsa Sikadur®-13 Pronto cu pensula sau cu rola.</p> <p><b>Mortar de reparatie:</b>          Aplicati Sikadur®-12 Pronto cu gletiera, cu spaclul, etc., sau prin presare cu mana direct pe locul de aplicare (trebuie purtate manusi din cauciuc). Mortarul trebuie sa adere bine pe stratul suport. Aplicarea incepe din centrul zonei de reparat si se continua spre exterior, inaintand catre margini. Neteziti suprafata cu gletiera pana la inchiderea tuturor porilor.</p> <p>Daca se doreste obtinerea unei suprafete texturate, peste mortarul proaspat aplicat cu gletiera se poate presara o cantitate redusa de nisip de quart.</p> <p>Daca se doreste obtinerea unei suprafete compacte si netede, produsul Sikadur®-12 trebuie aplicat cu gletiera intr-un strat de 10 mm grosime.</p>
<b>Metoda de aplicare / scule</b>	<p>Inainte de aplicare, verificati umiditatea substratului, umiditatea relativa si conditiile formarii punctului de roua.</p> <p><b>Amorsarea:</b>          Asigurati-va ca suprafata stratului suport este continua si lipsita de porozitati. Aplicati amorsa Sikadur®-13 Pronto cu pensula sau cu rola.</p> <p><b>Mortar de reparatie:</b>          Aplicati Sikadur®-12 Pronto cu gletiera, cu spaclul etc., sau prin presare cu mana direct pe locul de aplicare (trebuie purtate manusi din cauciuc). Mortarul trebuie sa adere bine pe stratul suport. Aplicarea incepe din centrul zonei de reparat si se continua spre exterior, inaintand catre margini. Neteziti suprafata cu gletiera pana la inchiderea tuturor porilor.</p> <p>Daca se doreste obtinerea unei suprafete texturate, peste mortarul proaspat aplicat cu gletiera se poate presara o cantitate redusa de nisip de quart.</p> <p>Daca se doreste obtinerea unei suprafete compacte si netede, produsul Sikadur®-12 trebuie aplicat cu gletiera intr-un strat de 10 mm grosime.</p>

**Curatarea sculelor** Curatati toate uneltele si echipamentul de aplicare cu Thinner K, imediat dupa utilizare. Materialul intarit poate fi indepartat doar pe mecanic.

**Lucrabilitate**

Temperatura	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Timp	~ 60 minute	~ 30 minute	~ 20 minute	~ 10 minute

**Intervalul de timp dintre straturi**

Inainte de aplicarea produsului Sikadur®-12 Pronto peste Sikadur®-13 Pronto, se admit urmatoarele intervale de asteptare:

Temperatura substratului	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Timp minim	55 minute	90 minute	75 minute	60 minute
Timp maxim	*	*	*	*

Inainte de aplicarea produsului Sikadur®-12 Pronto peste Sikadur®-12 Pronto se admit urmatoarele intervale de asteptare:

Temperatura substratului	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Timp minim	120 minute	60 minute	40 minute	20 minute
Timp maxim	*	*	*	*

\*Nu exista o limita maxima de timp, produsul Sikadur®-12 Pronto putand fi aplicat peste Sikadur®-13 Pronto sau Sikadur®-12 Pronto numai dupa curatirea perfecta a suprafetei.

Intervalele de timp sunt aproximative si depind de schimbarea conditiilor atmosferice, in special de temperatura si de umiditatea relativa a aerului.

**Note despre aplicare / Limitari**

Produsul Sikadur®-12 Pronto nu se aplica pe suprafete cu umiditate ascendenta. Produsul Sikadur®-12 Pronto proaspat aplicat trebuie protejat impotriva umiditatii, condensului si apei timp de cel putin 1 ora. Pentru aplicari la interior folositi un echipament de amestecare anti-scanteie. Asigurati o ventilatie corespunzatoare cand aplicati produsul Sikadur®-12 Pronto in spatii inchise.

In vederea asigurarii unei intariri optime a materialului aplicat la interior, aerul din incinta trebuie re-improspatat de cel putin sapte ori pe ora. In timpul aplicarii si intaririi, folositi un echipament de ventilare adecvat (anti-explozie), cu jet puternic de aer proaspat care sa imprastie vaporii din incapere. Se vor efectua incercari pentru diverse amestecuri de mortar pentru a stabili granulozitatea optima a agregatelor.

Scule -furnizor recomandat:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Gletiera cu dinti pentru aplicarea straturilor de acoperire netede: racleta cu suprafata mare - nr. 565, lama cu dinti - nr. 25.

Evaluarea si tratarea incorecta a fisurilor pot cauza reducerea duratei de viata a acoperirii si re-aparitia acestora.

Grosimea minima a stratului: 5 mm. Intrucat mortarele polimerice adera pe suprafata cofrajelor, orice cofraj trebuie sa fie uns din abundenta cu un produs de decofrare corespunzator.

Produsul Sikadur®-12 Pronto este special formulat sa reziste la fenomenul de fluaj (deformare datorate unei incarcari constanta intr-un interval mare de timp).

Datorita comportamentului la fluaj a tuturor materialelor polimerice sub o incarcare constanta, incarcarea structurala proiectata pe termen lung trebuie sa fie in concordanta cu fluajul. In general, incarcarea structurala de proiectare pe termen lung trebuie sa fie mai mica de 20-25% din sarcina de rupere . Va rugam sa consultati un inginer structurist pentru calculul incarcarii pentru aplicatia dumneavoastra specifica.

**Detalii de intarire**

**Produs aplicat gata de utilizare**

	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Trafic usor	~ 120 minute	~ 60 minute	~ 40 minute	~ 20 minute
Intarire completa	~ 12 ore	~ 8 ore	~ 6 ore	~ 3 ore

<b>Note</b>	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
<b>Restrictii locale</b>	Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica locala a produsului.
<b>Informatii referitoare la sanatate si siguranta</b>	Informatii detaliate referitoare la siguranta utilizarii, depozitarea si decantarea substantelor chimice, precum si masuri de precautie: informatii fizice, toxice si ecologice pot fi obtinute din fisa de securitate a produsului
<b>Prevederi legale</b>	Informatiile si, in mod particular recomandările referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika <sup>®</sup> sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Versiune furnizata de:  
**Sika Romania SRL**  
 Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4  
 Fax:+40 268 40 62 13  
[office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)  
[www.sika.ro](http://www.sika.ro)