

Fisa tehnica de produs
Editia 16.05.2007.
Nr. identificare:
02 02 02 01 002 0 000002
Sikadur®-12 Pronto

Sikadur®-12 Pronto

Mortar bicomponent de reparație, cu priză rapidă pe bază de PMMA

Descriere

Sikadur®-12 Pronto este un mortar de reparație bicomponent, cu întărire rapidă și autofinisare, pe bază de rășini acrilice reactive (PMMA).

Utilizări

- Mortar universal de reparații cu priza rapidă, pentru căi de acces din beton, parcaje, pardoseli industriale, scări, elemente prefabricate din beton
- Ca mortar pentru subturnări reazeme de poduri, dale de fundație și sine de cale ferată.
- Pentru ancorări și montarea buloanelor
- Umplerea golurilor și a cavităților
- Pentru aplicatii pe beton, piatră, mortare de ciment, oțel

Caracteristici / Avantaje

- Întărire rapidă
- Poate fi aplicat și la temperaturi scăzute
- Consistență reglabilă
- Amestecare ușoară, lucrabilitate excelentă
- Rezistența excelentă la abraziune și impact
- Rezistență chimică excelentă

Datele produsului

Forma

Culoare Rășină - comp A: lichid transparent
Praf/Întăritor - comp B: praf gri

Ambalaj

Comp A	Găleți de 2.75 kg
Comp B	Saci de 22.25 kg
Comp A+B	Set 25 kg.

Depozitare

Condiții de depozitare/

12 luni de la data producției, depozitat în ambalaj original sigilat nedeteriorat, în loc uscat, la temperaturi între +5°C și +25°C.



Sika®

Valabilitate

Date tehnice

Baza chimică Rășini acrilice reactive

Densitate

(DIN EN ISO 2811-1)

Comp A:	0.94 kg/l
Comp B:	1.38 kg/l
Mortar de reparatie:	2.1 kg/l

Toate valorile densității la +23°C

Coeficient de dilatare termică 27×10^{-6} per °C

Proprietăți mecanice/fizice

Rezistența la compresiune

(EN-191-1)

	3 ore	24 ore	10 zile
-10°C	~ 50 - 60 N/mm ²	-	-
+5°C	~ 65 - 70 N/mm ²	~ 70 - 75 N/mm ²	~ 75 - 80 N/mm ²
+20°C	~ 50 - 60 N/mm ²	~ 65 - 75 N/mm ²	~ 75 - 80 N/m m ²

Rezistența la întindere din încovoiere

(EN-191-1)

	3 ore	24 ore	10 zile
-10°C	~ 12 - 15 N/mm ²	-	-
+5°C	~ 15 - 17 N/mm ²	~ 17 - 19 N/mm ²	~ 18 - 20 N/mm ²
+20°C	~ 12 - 15 N/mm ²	~ 17 - 19 N/mm ²	~ 18 - 20 N/m m ²

Rezistența la smulgere <1,5 N/mm² (cedarea betonului)

(ISO 4624))

Modul de elasticitate ~ 12000 N/mm² (static)

(DIN 1048-5)

Rezistențe

Rezistență chimică

Rezistent la o multitudine de substanțe chimice. Solicitați tabelul detaliat cu rezistențe chimice

Rezistență termică

Expunere	Căldură uscată
Permanentă	+50°C
Pe termen scurt max. 7d	+80°C
Pe termen scurt max. 12h	+100°C

Raportul umiditate / căldură umedă* pe termen scurt până la +80°C dacă expunerea este doar ocazională (curățire cu abur)

* expunere chimică și mecanică nesimultană

Informații despre sistem

Structura sistemului	<i>Mortar de reparație 5-30 mm:</i>	
	Primer*:	1 x Sikafloor®-13 Pronto presărat ușor cu nisip de cuarț 0.4 - 0.7 mm
	Mortar:	1 x Sikadur®-12 Pronto
	<i>Mortar de reparație 20 - 100 mm:</i>	
	Primer:	1 x Sikafloor®-13 Pronto presărat ușor cu nisip de cuarț 0.4 - 0.7 mm
	Mortar:	1 x Sikadur®-12 Pronto + nisip de cuarț uscat în cuptor 2 - 7 mm presărat (pentru o suprafață antiderapantă) cu nisip 0.4 - 0.7 mm

*optional, recomandat pentru aplicații în strat subțire a Sikadur®-12 Pronto.

Detalii de aplicare

Consum / dozare	Sistem de acoperire	Produs	Consum
	Primer	Sikafloor®-13 Pronto presărat cu nisip de cuarț	0.30 - 0.50 kg/m ² 0.50 - 0.80 kg/m ²
	Mortar de reparație 5 - 30 mm	Sikadur®-12 Pronto	2.1 kg/m ² /mm
	Mortar de reparație 20 - 100 mm	2 părți volumetrice Sikadur®-12 Pronto + max. 1 parte volumetrică amestec nisip de cuarț: 1 p. vol.nisip cuarț 2 -3 mm 1 p. vol.nisip cuarț 3 - 5 mm 5 p. vol.nisip cuarț 5 -7 mm Presărat cu nisip de cuarț (dacă e necesar)	2.1 kg/m ² /mm 0.5 - 0.8 kg/m ²

Aceste valori sunt teoretice, fără a lua în calcul materialul suplimentar datorat porozității sau profilului suprafeței, variațiile de nivel și pierderile.

Calitatea substratului	<p>Substraturile din beton trebuie să fie stabile, având rezistențe la compresiune suficiente (minimum 25 N/mm²), cu o rezistență la smulgere de 1,5 N/mm².</p> <p>Substratul trebuie să fie curat, uscat, fără urme de contaminări precum murdărie, ulei, grăsimi, vopsele și alte tratamente de suprafață etc.</p> <p>Dacă există dubii, aplicați mai întâi produsul pe o suprafață test.</p>
-------------------------------	---

Pregătirea substratului	<p>Suportul de beton se va pregăti mecanic prin sablare, șlefuire sau alte echipamente adecvate pentru a îndepărta laptele de ciment și obținerea unei suprafețe texturate deschise.</p> <p>Betonul slab trebuie îndepărtat iar defectele de suprafață precum segregările și golurile trebuie bine curățate</p> <p>Praful și particulele neaderente se vor îndepărta complet de pe suprafață, înainte de aplicare, de preferat cu o perie și /sau cu aspiratorul.</p>
--------------------------------	---

Condiții de aplicare / Limitări

Temperatura suportului	-10°C min. / +30°C max.
Temperatura mediului	-10°C min. / +30°C max.
Umiditatea suportului	≤ 4% conținut de umiditate. Metoda de măsurare : umidometru Sika-Tramex, măsurare -CM, sau uscare foaie Nu se degajă umiditate conform ASTM (test cu folie de polietilena)
Umiditatea relativă a aerului	80% u.r. max.

Punct de rouă	<p>Atenție la condens!</p> <p>Substratul și mortarul neîntărit trebuie să fie minm +3°C peste punctul de rouă pentru a reduce riscul condensării sau al înfloririi pardoselii.</p>
----------------------	--

Aplicare

Amestec	<p>Comp A : comp B = 1 : 8 (în greutate), 1 : 5.8 (în volum)</p> <p>Raportul de amestec poate diferi, în funcție de consistența cerută.</p> <p>Limitări: comp A : comp B = 1 : 8 la 1 : 11 (la greutate)</p> <p>La un raport de amestec de 1 : 7, Sikadur®-12 Pronto poate fi folosit ca mortar turnabil.</p> <p>Sikadur®-12 Pronto se poate umple cu nisip cuarțos în raport de amestec de 1 : 0,5.</p>
----------------	--

Timp de amestec	<p><i>Amestecul cu un sac din plastic pentru amestec:</i></p> <p>Turnați cantitatea cerută din comp. A în sacul de plastic. Legați sacul de plastic și amestecați intens cu mâna. Pentru a turna din materialul amestecat, tăiați un vârf al sacului.</p> <p><i>Amestecul în vas de amestec:</i></p> <p>Turnați cantitatea cerută din comp. A în vasul de amestec. Adăugați ușor pulberea amestecând constant. Evitați amestecarea prelungită pentru a limita antrenarea aerului, amestecați mecanic. Adăugând gradual pulbere (și nisip de cuarț după caz) se poate obține consistența dorită.</p>
------------------------	---

Unelte de amestec	<p>Sika poate furniza un sac de plastic pentru amestec.</p> <p>Sikadur®-12 Pronto se amesteca mecanic cu mixer tip burghiu de viteză redusă (300-500 rpm), mixer elicoidal sau alt echipament adecvat.</p>
--------------------------	--

Metoda de aplicare / Unelte	<p>Înainte de aplicare, confirmați conținutul de umiditate al substratului, umiditatea relativă și punctul de rouă.</p> <p>Amorsare</p> <p>Asigurați-vă că un film continuu, fără pori, acoperă substratul. Aplicați amorsa Sikafloor®-13 Pronto cu pensula sau rola.</p> <p>Mortar de reparație</p> <p>Aplicați Sikafloor®-12 Pronto cu gletiera, spatula etc. sau presați cu mâna (purtând mănuși de cauciuc). Lucrați mortarul ferm pe suprafață. Începeți aplicarea din centrul suprafeței și trageți materialul către margini. Neteziti ușor cu gletiera până la închiderea tuturor porilor.</p> <p>Dacă se solicită o suprafață cu finisare texturată, materialul netezit cu gletiera poate fi presărat ușor cu nisip de cuarț.</p> <p>Sikafloor®-12 Pronto trebuie aplicat cu gletiera ca strat final de 10 mm grosime în cazul în care se dorește realizarea unei suprafețe netede și dense.</p>
------------------------------------	--

Curățarea uneltelor	<p>Curățați uneltele și echipamentul cu Colma Cleaner imediat după utilizare. Materialul întărit se îndepărtează doar mecanic.</p>
----------------------------	--

Timp de punere în opera

Temperatură	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Timp	60 minute	30 minute	20 minute	10 minute

Interval de timp între straturi

Înainte de aplicarea Sikafloor®-12 Pronto pe Sikafloor®-13 Pronto așteptați:

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

Înainte de aplicarea Sikafloor®-12 Pronto pe Sikafloor®-12 Pronto așteptați:

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

*Nu există limită de timp, Sikafloor®-12 Pronto poate fi aplicat peste Sikafloor®-13 Pronto sau Sikafloor®-12 Pronto după o curățire temeinică.

Timpii sunt aproximativi și vor fi afectați de schimbarea condițiilor de mediu, în special de temperatură și de umiditatea relativă

Note/Limitări

Nu aplicați Sikafloor®-12 Pronto pe substraturi cu umiditate crescândă.

Sikafloor®-12 Pronto proaspăt aplicat va trebui protejat de umiditate, condens și apă minim 1 ora .

Utilizați echipamente de amestecare anti-scânteie pentru aplicații interioare.

Asigurați o ventilație bună la utilizarea Sikafloor®-12 Pronto în spații închise.

Pentru a asigura o întărire optimă la aplicațiile interioare, aerul trebuie schimbat de minim 7 ori pe ora. În timpul aplicației și al întăririi, utilizați o sursă de aer forțată/ exhaustor evacuând gazele cu echipamente corespunzătoare (anti-explozie)

Se vor efectua teste pentru stabilirea granulometriei adecvate a agregatelor în amestecurile de mortar .

Scule

Furnizor recomandat de scule:

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

Gletieră mare pentru finisare lisă:

Ex: Scraper pt. Suprafețe mari Nr. 565, lame zimțate nr. 25

Tratarea incorectă a fisurilor poate conduce la o durată redusă de serviciu și la transmiterea acestora în stratul final.

Grosimea minimă de strat : 5 mm

Deoarece mortarele polimerice aderă la cofraj, orice cofraj folosit trebuie acoperit abundent cu un agent de separare corespunzător

Întărire

Produs aplicat pregătit de utilizare	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Trafic ușor	~ 120 minute	~ 60 minute	~ 40 minute	~ 20 minute
Întărire finală	~ 12 ore	~ 8 ore	~ 6 ore	~ 3 ore

Note

Toate datele tehnice din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Informații detaliate asupra sănătății și siguranței precum și măsuri de precauție (ex. date fizice, toxicologice și ecologice) se pot obține din fișa de siguranță a produsului.

Dispoziții legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele și sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate acorda nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 311 377
Fax: +40 268 325 513
CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

