BUILDING TRUST

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikalastic® M 640

(Anterior MSeal M 640)

Membrană de impermeabilizare eficientă din punct de vedere al costurilor, monocomponentă, aplicată în stare lichidă, pe bază de poliuretan

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikalastic® M 640 este o membrană elastomerică gata de utilizare, monocomponentă, aplicată la rece, cu vâscozitate redusă, pe bază de poliuretan, pentru hidroizolarea acoperișurilor. Sikalastic® M 640 se întărește pentru a forma o membrană hidroizolantă fără îmbinări și durabilă, potrivită pentru zonele și structurile expuse ale acoperișurilor, precum și sub placajul ceramic de pe balcoane și terase.

UTILIZĂRI

Sikalastic® M 640 poate fi utilizat numai de către profesioniști cu experiență.
Conceput pentru următoarele aplicații de impermeabilizare:

- Hidroizolarea acoperișurilor pentru construcții noi și proiecte de reabilitare
- Hidroizolarea acoperișurilor, balcoanelor și teraselor
- Hidroizolarea structurilor cu numeroase detalii, cum ar fi străpungeri, guri de scurgere, luminatoare și geometrie complexă
- Impermeabilizarea substraturilor existente (de exemplu, beton, membrană bituminoasă, azbociment, metal, lemn, plăci ceramice neglazurate)
- Numai pentru utilizare la exterior

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Monocomponent, ușor și gata de utilizare
- Aplicată la rece - nu necesită căldură sau flacără
- Membrană fără îmbinări
- Capacitate excelentă de preluare a fisurilor, chiar și la temperaturi scăzute
- Elasticitate și flexibilitate ridicate
- Rezistență termică, produsul își păstrează proprietățile chiar și la temperaturi ridicate
- Rezistență la temperaturi scăzute: produsul își păstrează elasticitatea chiar și la -20 °C
- Ușor de refăcut dacă este necesar - nu este nevoie să îndepărtați stratul existent
- Permeabil la vapori, permite substratului să respire
- Ușor de aplicat, vâscozitate redusă
- Economic - oferă o prelungire a ciclului de viață al acoperișurilor defecte eficientă din punct de vedere al costurilor

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliuretan aromatic elastomeric
Ambalare	Găleți metalice de 1.0 kg, 6.0 kg și 25.0 kg
Culoare	Alb, gri și teracotă
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat corespunzător în ambalajul original, nedesfăcut, nedeteriorat, în condiții uscate și temperaturi cuprinse între +5 °C și

	+25 °C. Temperaturile de depozitare mai ridicate pot reduce durata de valabilitate a produsului. Consultați întotdeauna ambalajul. Consultați fișa cu date de securitate actuală pentru informații privind manipularea și depozitarea în condiții de siguranță.	
Densitate	~1.40 kg/l (20 °C)	(EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)
Punct de inflamabilitate	+35 °C (cupă închisă)	(ASTM D93)
Vâscozitate	2000 - 3500 mPa·s	(ASTM D4287)
Conținut de solide în procente de greutate	~83 %	

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore A	60 (±5)	(DIN 53505)
Rezistența la întindere	> 6 N/mm²	(EN ISO 527-3)
Alungire la rupere	~600 % (at 23 °C)	(EN ISO 527-3)
Rezistență la șoc termic	până la +200 °C (pe termen scurt)	
Performanța la foc extern	Broof (t1)	
Reacție la foc	Clasa E	
Temperatură de serviciu	Minim	-20 °C
	Maxim	+90 °C

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Sikalastic® M 640 se aplică în 1 sau 2 straturi. Aprox. 1,5 - 2,0 kg/m² în funcție de configurația sistemului. Pentru aplicarea airless, consumul este minim 0.8 kg/m² per strat.	
Temperatura ambientală a aerului	Minim	+5 °C
	Maxim	+35 °C
Umiditatea relativă a aerului	80 % r.h.	
Punct de rouă	Atenție la condensare! Substratul și membrana neîntărită trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă pentru a reduce riscul de condensare sau de umflare a finisajului membranei.	
Temperatura suportului	Minim	+5°C
	Maxim	+35°C
Conținut de umiditate în suport	Conținut de umiditate ≤ 4% Metoda de testare: Aparat de măsură Sika®-Tramex, metoda CM sau metoda de uscare în cuptor. Fără umiditate ascendentă conform cu ASTM (testul cu folie de polietilenă)	

Tipuri de suport	**Substrat**	**Amorsă**
	Beton, plăci ceramice (neglazurate)	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer sau Sikalastic® Primer MP
	Membrane sau acoperiri bituminoase	Sikalastic® Metal Primer
	Metale Metale feroase sau galvanizate, plumb, cupru, aluminiu, alamă sau oțel inoxidabil	Sikalastic® Metal Primer
	Substraturi din lemn	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer , Sika® Concrete Primer sau Sikalastic® Primer MP
	Membrane Sikalastic® existente	Sika® Reactivation Primer, Sikalastic®-1C PRIMER PU sau Sika® Concrete Primer
	Notă: Pentru ratele de consum și timpul de așteptare / reacoperire, consultați fișa tehnică a amorsei corespunzătoare. Alte substraturi trebuie testate pentru compatibilitatea lor. Dacă aveți îndoieli, aplicați mai întâi o zonă de testare.	
Durata de viață a amestecului	40 min. (la 20 °C)	
Timp de întărire	Se întărește complet după 7 zile	
Timp de întărire la suprafață	6 ore (la 25 °C & 55 % r.h.)	
Timp de așteptare / Reacoperire	6 - 24 ore	
Produsul aplicat este utilizabil după	Aprox. 12 ore	

Sisteme

Sistem de impermeabilizare armat

Sikalastic® M 640 se aplică într-un singur strat armat cu Sika® Reemat Premium sau Sikalastic® Fleece-120 și se sigilează cu un strat suplimentar de Sikalastic® M 640

Strat	Produs	Consum
Amorsă	Consultați tabelul de amorse de mai jos	Consultați fișa tehnica a amorsei
Strat de bază	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m²
Armătura	Sika® Reemat Preemium / Sikalastic® Fleece-120	–
Al doilea strat	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m²
Strat final	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m²

Notă: Sikalastic®- 670 TC / Sikalastic®-701 nu sunt necesare pentru acoperișuri neexpuse.

Sistem de impermeabilizare nearmat

Sikalastic® M 640 / 1 sau 2 straturi

Strat	Produs	Consum
Amorsă	Consultați tabelul de amorse de mai jos	Consultați fișa tehnica a amorsei
Strat de bază	Sikalastic® M 640	≥0.80 kg/m²
Al doilea strat	Sikalastic® M 640	≥0.70 kg/m²
Strat final (opțional)	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m²

Notă: Pentru ratele de consum și timpul de așteptare / reacoperire, vă rugăm să consultați fișa tehnică a produsului corespunzător.

Notă: Întotdeauna se recomandă aplicarea unui strat de acoperire, pentru a crește performanța sistemului.

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fişă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanţe independente de controlul nostru.

LIMITĂRI

Lucrările de instalare trebuie să fie efectuate numai de către aplicatori calificaţi şi autorizaţi de Sika, cu experienţă în acest tip de aplicare.

- Nu utilizaţi Sikalastic® M 640 pentru aplicaţii în interior.
- Nu aplicaţi Sikalastic® M 640 pe substraturi cu umiditate ascendentă.
- Nu diluaţi Sikalastic® M 640 cu niciun solvent.
- Nu aplicaţi Sikalastic® M 640 aproape de priza de admisie a unei unităţi de aer condiţionat în funcţiune. Opriţi unităţile şi acoperiţi prizele de aer înainte de aplicare.
- Pe substraturi unde este posibilă eliberarea de gaz, aplicaţi Sikalastic® M 640 doar atunci când temperatura ambientală şi a stratului suport este în scădere. Dacă se aplică când temperatura este în creştere, pot apărea "înţepăturile de ac" datorită ridicării aerului încălzit.
- Nu aplicaţi Sikalastic® M 640 direct pe plăcile de termoizolaţie Sikalastic® Insulation. Folosiţi în schimb Sikalastic® Carrier între plăcile de termoizolaţie Sikalastic® Insulation şi Sikalastic® M 640.
- Zonele cu mişcări ridicate, substraturile neregulate sau acoperişurile din lemn, necesită acoperirea în totalitate cu un strat de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic® M 640 nu este adecvat pentru imersie permanentă în apă.
- Materialele bituminoase volatile pot păta sau se pot înmuia sub stratul de acoperire.
- Sikalastic® M 640 poate prezenta o uşoară cretare la suprafaţă - nu utilizaţi apă scursă pentru acvariile cu peşti vii etc.
- Materialele bituminoase cu punct de topire scăzut pot necesita amorsare - utilizarea unei nuanţe mai închise ajută, de asemenea, la ascunderea oricărei pete cauzate de materialele volatile.

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

Pentru informaţii şi recomandări cu privire la manipularea, stocarea şi eliminarea în condiţii de siguranţă a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fişei cu Date de Securitate a produsului, care conţine informaţii de ordin fizic, ecologic şi toxicologic, precum şi alte date referitoare la siguranţă.

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

ECHIPAMENT

Echipamente pentru pregătirea substratului

- Echipamente de curăţare cu jet abraziv de şlefuire / scarificare sau rectificare
- Aparat de spălare cu presiune

Echipamente pentru mixare

- Mixer electric cu o singură paletă

Echipamente de aplicare

- Pensulă
- Trafalet
- Spreiere airless

CALITATEA SUPORTULUI

Substraturile din beton trebuie să fie solide şi să aibă o rezistenţă suficientă la compresiune (≥ 25 N/mm2) cu o rezistenţă minimă la smulgere de 1,5 N/mm2.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suprafaţa trebuie să aibă o rezistenţă structurală suficientă, să fie curată, uscată şi lipsită de murdărie, ulei, grăsime şi alte contaminări. În funcţie de material, substratul trebuie amorsat şi curăţat mecanic. Poate fi necesară şlefuirea pentru a nivela suprafaţa. Sistemul complet al acoperişului trebuie proiectat şi asigurat împotriva încărcărilor de ridicare a vântului.
Consultaţi procedura de aplicare: Sikalastic® M 640
Substraturile adecvate sunt: beton, membrană bituminoasă, metal, azbociment, plăci ceramice neglazurate şi substraturi din lemn.

AMESTECARE

Înainte de aplicare, se amestecă Sikalastic® M 640 uşor, dar bine, cel puţin timp de 1 minut, pentru a obţine un amestec omogen.Pentru amestecare, se poate folosi un mixer electric cu o singură paletă (300-400 r.p.m.) cu o lamă spiralată. Trebuie evitată amestecarea excesivă pentru a minimiza antrenarea aerului.

APLICARE

Înainte de aplicare, confirmaţi conţinutul de umiditate al substratului, umiditarea relativă şi punctul de rouă. Înainte de aplicarea Sikalastic® M 640, stratul de amorsă trebuie să fie întărit, fără să fie lipicios. Pentru timpul de aşteptare / reacoperire, consultaţi fişa tehnică a amorsei corespunzătoare.

Sistem de impermeabilizare nearmat:
Sikalastic® M 640 se aplică în două straturi. Înainte de aplicarea celui de-al 2-lea strat, se lasă timpul de aşteptare indicat de reacoperire. Straturile de acoperire pentru acoperişuri pot avea nevoie de o armare parţială pe zonele de tensiune sau de mişcare preconizată, de exemplu rosturi, suprapuneri, detalii, fisuri etc. Utilizaţi Sika® Joint Tape SA sau benzi de Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Pentru îmbinările cu mişcare moderată, de exemplu, tablă metalică, folosiţi Sika® Flexitape Heavy sau Sika® Joint Tape SA.

Sistem de impermeabilizare armat:
Sikalastic® M 640 se aplică în combinaţie cu Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Reacoperirea membranelor bituminoase trebuie să fie complet armată.
1. Aplicaţi primul strat, pentru un consum corect consultaţi tabelul din sistemul respectiv de Sikalastic® M 640. Lucraţi în avans doar atât de mult încât materialul să rămână lichid.
2. Întindeţi Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece

și asigurați-vă că nu există bule sau cute. Suprapunerea trebuie să fie de minim 5 cm și asigurați-vă că suprapunerile sunt suficient de umede pentru a se lipi.
3. Este posibil ca rola să aibă nevoie doar de puțin material suplimentar pentru a se menține umedă, dar nu este necesar să se adauge material semnificativ în această etapă.
4. După ce stratul este suficient de uscat pentru a se putea călca pe el, sigilați zona acoperișului cu un al doilea strat de Sikalastic® M 640 la un consum minim al sistemului revelant.
Întotdeauna începeți cu detaliile înainte de a începe cu impermeabilizarea suprafeței orizontale. Pentru detalii urmați pașii **1-4**.

Notă: Aplicatorul trebuie să aștepte 6 - 24 de ore între straturi. În cazul în care se depășește timpul de acoperire, mai mult de 3 zile, trebuie aplicat Sika® Reactivation Primer, Sika® Concrete Primer sau Sikalastic®- 1C PRIMER PU la un consum de ~100 g/m2.

CURAȚAREA SCULELOR

Curățați toate uneltele și echipamentele de aplicare cu Sika® Thinner C imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi îndepărtat doar mecanic.

RESTRICŢII LOCALE

Vă rugăm să ţineţi seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro