

Icosit® Elastomastic TF

Acél és betonfelületek magas mechanikai ellenállóképességű burkolata

Termékleírás Az Icosit Elastomastic TF kémiai reakcióval kikeményedő, kétkomponensű, epoxi-poliuretángyanta-kombinációs kötőanyagú bevonóanyag, szivósan rugalmas bevonatok előállítására acél és beton felületeken.

Alkalmazási terület Az Icosit Elastomastic TF alkalmas vékonyrétegű védőburkolatok előállítására acél- és betonfelületeken, valamint szegecselt és hegesztett kavicsagyazatos acélhidak, ill. kavicsagyazatos betonhidak szigetelőbevonataként.

Termékelőnyök

- Jó tapadás acélra, Icosit HM Primerre, valamint Sikafloor 156-ra,
- Nagy mechanikai ellenállóképesség,
- Különlegesen ütés- és ütközésálló,
- Jó vegyszerállóság,
- Szivósan rugalmas.

Termékadatok

Megjelenés

Szín Icosit Elastomastic TF: porszürke, kb. RAL 7037.
Sikafloor 357 N: kavicszürke, kb. 7032; porszürke, kb. RAL 7037, kőszürke, kb. RAL 7030.
Csekély színárnyalatbeli eltérések az alapanyagok miatt előfordulhatnak.

Szállítás

Icosit HM Primer:	30 kg
Sikafloor 156:	20 kg, 10 kg és 2,5 kg
Icosit Elastomastic TF:	20 kg
Sikafloor 357 N:	10 kg
Verdünnung EG:	25 liter, 10 liter és 3 liter

Tárolás

Tárolási feltételek / eltarthatóság Felbontatlan csomagolásban, hűvös és száraz helyen legalább 2 évig tárolható.

Rendszer információ

Vékonyrétegű szigetelő-
burkolat rétegfelépí-
tése/anyagszüksége
acélra a ZTV-RHD ST
szerint

	Kiszolgáló utak, szegélyek, járdák	Úttestek
Alapozóréteg: Elméleti anyagfelhasználás:	Icosit HM Primer vagy Icosit EG Phosphat kb. 0,2 kg/m ²	kb. 0,27 kg/m ²
Fedőréteg:	Icosit Elastomastic TF	
Rétegvastagság:	≥ 4-6 mm	≥ 6-10 mm
Töltési arány* Kötőanyag/adalék	1:1*)	
Adalékanyag és beszóróanyag	0,7-1,2 mm**) kvarchomok	2-3 mm***) korund****)
Elméleti anyagszükséglet milliméterenként	kb. 0,7 kg/m ² kötőanyag (K) kb. 0,7 kg/m ² adalék (A) kb. 1,4 kg/m ² kész anyag (Ö)	kb. 0,65 kg/m ² K kb. 0,65 kg/m ² A kb. 1,30 kg/m ² Ö
Beszóróanyag felhasználás:	kb. 5 kg/m ²	kb. 8 kg/m ²
Fedőbevonat (igény szerint):	2 x Sikafloor 357 N anyagszükséglet: kb. 0,4 kg/m ² rétegenként vagy 2 x Icosit EG 5 anyagszükséglet: kb. 0,2 kg/m ² rétegenként	

*) Amennyiben a kivitelezési hőmérséklet +15 °C alatt van, az adalékarány 1 : 0,7 arányra csökkenthető és felkenés után szórjuk be.

**) Kétrétegű feldolgozásnál: adalékanyagként és az első réteg beszórásához: 0,4-0,7 mm-es kvarchomok, a második réteg beszórásához: 0,7-1,2 mm-es kvarchomok.

***) Kétrétegű feldolgozásnál: adalékanyagként és az első réteg beszórásához: 1-2 mm-es korund, a második réteg beszórásához: 2-3 mm-es korund.

****) Lehetőségek a korund beszerzésére:

Korodur International GmbH, 44842 Bochum, Tel: 0 23 27/94 57-0.

M.T. Legierungen GmbH, Feldstrasse 22, 40667 Meerbusch, Tel: 0 21 32/93 89-0

Anyagfelhasználás
betonon

Rétegfelépítés	Termék	Anyagigény
Alapozás	2 x Sikafloor 156 az első réteg 0,4-0,7 mm-es kvarchomok beszórással	kb. 0,4 kg/m ² rétegenként kb. 1,2 kg/m ²
Fedőbevonat	1 x Icosit Elastomastic TF legalább 3 mm vastagon Adalék: 0,4-0,7 mm-es kvarchomok Beszórás: 0,4-0,7 mm-es kvarchomok	0,8 kg/m ² K 0,8 kg/m ² A kb. 1,6 kg/m ² Ö mm-ként kb. 6,0 kg/m ²
Fedőbevonat (igény szerint):	2 x Sikafloor 357 N	kb. 0,4 kg/m ² rétegenként

Rétegfelépítés betonhidakon:

2 x Sikafloor 156 alapozógyanta, az első réteget 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal be kell szórni.

1 x Icosit Elastomastic TF bevonóanyag vízszintes felületeken 5-6 mm, függőleges felületeken 3 mm vastagságban.

Az Icosit Elastomastic TF bevonóanyag 6 mm-es vastagságig egy rétegben felhordható. Kétrétegű felhordás esetén az első réteget tűziszárított, 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal kell beszórni. A második réteg felhordása előtt a meg nem kötött homokot sepréssel el kell távolítani.

Lejtős felületeknél 0,5-1,5 tömeg% Stellmittel T -t (megcsúszást gátló tixotrópizáló adalékanyagot) kell – a teljes megkevert mennyiségre vonatkoztatva – hozzáadagolni, a hőmérséklet függvényében.

Hegesztett és szegecselt acélhidak rétegfelépítése/anyagszükséglete kavicsagyazat alá

Felhordás szórt bevonatként:

Vízszintes felületekre: A szükséges száraz rétegvastagság 4 mm, alapozás nélkül. Az Elastomastic TF bevonóanyagot 1-2 munkamenetben kell felszórni, 3 mm-es rétegvastagságban, anyagszükséglete 4 kg/m². Beszórás 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal, többlettel.

Függőleges felületek: A szükséges száraz rétegvastagság 2 mm, alapozás nélkül. Az Icosit Elastomastic TF-et 2 munkamenetben kell felszórni, munkamenetenként kb. 1,2 kg/m² anyagmennyiségben. Beszórás minden munkamenet után, 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal, de nem többlettel. A következő réteg felhordása előtt, a meg nem kötött homokot sepréssel el kell távolítani.

Feldolgozás habarcsként:

1 x Icosit 277 alapozógyanta, kb. 300 µm-ban, melyet be kell szórni 0,4-0,7 mm szemcseméretű kvarchomokkal.

1 x Icosit Elastomastic TF, vízszintes felületen 4 mm, függőleges felületen 2 mm rétegvastagságban, melyet be kell szórni 0,4-0,7 mm szemcseméretű kvarchomokkal.

Az anyagszükségleteket, töltési tömegarányokat kvarchomokkal és a beszóróanyag (kvarchomok) mennyiségét a fenti táblázatok tartalmazzák.

Felületelőkészítés

Acél:

Szemcseszórással tisztított, az MSZ ISO 8501-1:1995 sz. szabvány szerinti Sa 2 1/2 tisztasági fokozatú, portól, olajtól, zsírtól és egyéb szennyeződéstől mentes legyen.

A letisztított felületet azonnal alapozni kell.

Beton:

Az aljzat megfelelő szilárdságú legyen (legalább B 25 vagy ZE 30).

A felület egyenletes, finoman érdes, száraz, laza és málló részektől, olajtól, zsírtól és egyéb szennyeződésektől mentes legyen.

A nem kellő szilárdságú és olajjal szennyezett részeket mechanikai úton, pl. homokszórással vagy lecsiszolással kell eltávolítani.

Műszaki adatok

Keverési arány tömegarányban (A : B):

Icosit HM Primer:	90 : 10
Sikafloor 156:	75 : 25
Icosit Elastomastic TF:	40 : 60
Sikafloor 357 N:	70 : 30

Mérési értékek

Sűrűség töltés nélkül:	kb. 1200 kg/m ³ (A és B komponens keveréke)
Sűrűség töltve:	kb. 1600 kg/m ³ (0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal)
Szárazanyag-tartalom:	kb. 100 térfogat%
Szakadási nyúlás:	kb. 30%
Szakítószilárdság:	kb. 6,5 N/mm ²
Shore-A keménység:	> 90

Ellenállóképesség

Vegyi igénybevételek:

Ellenáll víznek, 1%-os mosószeres oldatnak, normál- és szuperbenzinnek, dízelolajnak, fűtőolajnak, 2%-os nátronlúgnak, jégolvasztósónak, rövid ideig ható gyenge savaknak.

Hőmérséklet:

Rövid ideig +250 °C száraz hatásnak. Elasztikus tulajdonságait -20 °C-ig megtartja.

Feldolgozási tudnivalók:

Anyagelőkészítés

- Az Icosit HM Primer, Sikafloor 156 és Sikafloor 357 N termékek a keverési arálynak megfelelő csomagolásban kerülnek forgalomba. Az A-komponenst elektromos keverővel alaposan felkeverjük, majd hozzáadjuk a B- komponenst, és ugyancsak elektromos keverővel összekeverjük.
- Az Icosit Elastomastic TF is a keverési arálynak megfelelő csomagolásban kerül forgalomba. Mindkét komponenst elektromos keverővel alaposan felkeverjük. Az A komponenshez hozzáadjuk a B komponenst, és ugyancsak elektromos keverővel (kb. 200-400 ford./perc) egyenletesre összekeverjük, míg egységes, fátyolosodás mentes szürke színt nem kapunk. A megkevert anyagot egy nagyobb térfogatú, kb. 20 literes edénybe áttöltve a kvarchomok adalékanyagot hozzáadjuk, egyenletesre elkeverjük és az előírt feldolgozási időn belül feldolgozzuk. Hígítót semmilyen körülmények között sem szabad hozzáadni.

Feldolgozási módszerek

Icosit HM Primer alapozó szórással, ecsettel vagy hengerrel hordható fel. (Részletesen az „Icosit HM Primer” műszaki adatlapjában).

Sikafloor 156 alapozót, hogy elérjük a betonlajzat egyenletes nedvesítését, alapvetően kefével, erőteljesen bedörzsöléssel kell a felületre felhordani. A második réteg simítólapal vagy hengerrel vihető fel.

A kikeményedett alapozó rétegre kerül felhordásra az összekevert Icosit Elastomastic TF simítóval, fogazott glettvasal, gumilehúzóval, vagy hasonló eszközzel, egyenletes vastagságban. A frissen felhordott réteget tuskéhengerrel végig kell gurítani és mintegy 15 perc elteltével a teljes felületet be kell szórni az előírt mennyiségű homokkal.

A fedőréteg kialakítása Sikafloor 357 N fedőgyantával, ecsettel, hengerezéssel vagy szórással történhet. Részletesen a „Sikafloor 357 N” műszaki adatlapjában.

Feldolgozási hőmérsékletek és idők

	Feldolgozási hőmérséklet (anyag és a réteg felső felülete)		Feldolgozási idők órában		
	legalább	legfeljebb	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Icosit HM Primer	+5 °C	+40 °C	12	8	5
Sikafloor 156	+10 °C	+30 °C	1	0,5	0,1
Icosit Elastomastic TF	+10 °C	+40 °C	1,5	1	0,5
Sikafloor 357 N	+10 °C	+30 °C	1	0,5	0,25

Várakozási idők az egyes rétegek között

Icosit HM Primer és Icosit ElastomasticTF rétegek között:
Legalább 1 nap, maximum 1 hónap.

Hosszabb várakozás esetén 1 x Icosit HM Primer alapozás szükséges.

Sikafloor 156 és Icosit ElastomasticTF rétegek között:
Legalább 8 óra +20 °C-on, maximum 2 nap.

Icosit Elastomastic TF 1. és 2. rétege között
Legalább 1 nap, maximum 3 hónap.

Icosit Elastomastic TF és Sikafloor 357 N rétegek között
Legalább 1 nap, maximum 3 hónap. Az egyes rétegek felhordása előtt az esetleges szennyeződések el kell távolítani.

Teljes átszáradási idő	+20 °C-on 12 óra elteltével járható. Mechanikai és vegyi igénybevételnek 2 nap elteltével tehető ki.
Eszköztisztítás	A munkaeszközöket használat után azonnal Verdünnung EG-vel tisztítsuk. A kikeményedett anyagot csak mechanikus úton lehet eltávolítani.
Biztonsági előírások	Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó biztonsági adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

Ebben a Műszaki Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadók. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjenek vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



Sika Hungária Kft.
 1117 Budapest, Prielle Komélia u. 6.
 Tel. +36 1 371-2020
 Fax +36 1 371-2022
 E-mail: info@hu.sika.com
 www.sika.hu

