

FLETA E TË DHËNAVE TË PRODUKTIT

SikaGrout®-312 HP

LLAÇ INXHINIERIK ME BAZË ÇIMENTOJE, PERFORMANCË TË LARTË DHE I PËRFORCUAR ME FIBRA QË APLIKOHET ME DERDHJE (SCC), PËR PUNIME RIPARIMI BETONI, ANKORIME, MBUSHJE (GROUTING) PRECIZE DHE VENDOSJE TË PLLAKAVE TË



PËRSHKRIMI I PRODUKTIT

SikaGrout®-312 HP është llaç me bazë çimentoje prej një përbërësi, aplikimi me derdhje (teknologjia SCC) që përdoret për riparime, mbushje, ankorime, restaurim pjesësh, mbushje (grouting) dhe për vendosje të pllakave të bazamenteve që plotëson kërkesat e EN 1504-6 dhe EN 1504-3 (kategoria R4).

SikaGrout®-312 HP është graut inxhinierik rrjedhjeje të lirë me kompensim të përhapjes dhe tkurrje tepër të ulët.

PËRDORIMET

SikaGrout®-312 HP është graut çimentoje me performancë të lartë, tkurrje të kompensuar dhe rrjedhje të lirë për trashësi aplikimi midis 10 mm dhe 50 mm i përshtatshëm për:

- Mbushje precize ndërmjet themeleve dhe suportëve, poshtë pllakave të bazamenteve, izoluesve sizmikë ose makinerive dhe pajisjeve të rënda
- Aplikime ankorimi dhe mbushjeje si bulonat (ankorazhe, vida, etj.) dhe struktura metalike për blloqet e pllakave mbështetëse, makineri, shtylla themelesh, etj.
- Restaurim betoni duke rihedhur llaç brenda kallëpeve (trarë, kolona, kuverta urash)
- Mbushje me derdhje të thjeshtë (ose pompim) të hapësirave, plasaritjeve dhe porozitetit në beton, mure, gurë, etj.
- Fugat e lidhjes në pjesë betoni të parafabrikuar
- Mbushje zgavrash, hapësirash dhe ndërprerjesh
- Izolim përreth depërtimeve
- Fiksime
- Punime restaurimi (Parimi 3, Metoda 3.1, EN 1504-9:2008). Riparim i betonit të copëtuar dhe dëmtuar në ndërtesa, ura, vepra infrastrukture dhe superstrukture.
- Përforcim strukturor (Parimi 4, Metoda 4.2, EN 1504-9). Instalim shufrash në vrima të paraformuara ose të shpuara mbi beton.
- Përforcim strukturor (Parimi 4, Metoda 4.4 EN 1504-

9:2008). Rritje e kapacitetit bartës të strukturës prej betoni me shtim llaçi.

- Ruajtje ose rivendosje të pasivitetit (Parimi 7, Metoda 7.1 & 7.2, EN 1504-9:2008). Rritje e mbulimit me llaç ose beton shtesë ose me zëvendësim të betonit të ndotur ose të karbonuar.

KARAKTERISTIKA / AVANTAZHE

- Pluhur gati për përzierje dhe i lehtë në përdorim, shtoni vetëm ujë (dhe agregate nëse dëshirohet)
- Konsistencë SCC e adaptueshme (Teknologjia Sika® ViscoCrete®), paraqet veti të shkëlqyera rrjedhjeje, punueshëri dhe qëndrueshmëri
- Pa segregim dhe rrjedhje
- Kompensim i shkëlqyer i tkurrjes (si në fazën plastike por edhe të ngurtësuar)
- Zonë me efekt të lartë bartjeje (ASTM C1339)
- Rezistenca shumë të larta mekanike dhe ndërkapje e shkëlqyer mbi beton dhe çelik
- Aplikohet me derdhje dhe/ ose pompim
- Për trashësi aplikimi ndërmjet 10 mm dhe 50 mm për shtresë (pa shtim agregatesh)
- Për trashësi aplikimi deri në 150 mm me shtim agregatesh të posaçme - Sikagrout® Quartz Sand
- Në përputhje me standardin EN 1504-3 si llaç për riparime (Kategoria R4)
- Në përputhje me standardin EN 1504-6 si produkt ankorimi
- Klasifikimi për zjarrin A1

MIRATIME / STANDARDE

Në ndërtesa dhe vepra të inxhinierisë së ndërtimit:

- Llaç riparimesh CC për riparime strukturore të strukturave prej betoni, Kategoria R4 sipas EN1504-3:2005. Parimet 3, 4 & 7, Metodat 3.2, 4.4, 7.1 & 7.2 sipas EN1504-9:2008. Deklarata e Performancës 77120828 dhe mbart shenjën CE.
- Produkt ankorimi për forcim betoni duke vendosur çelik armimi (shufra) sipas EN1504-6:2006. Parimi 4, Metoda 4.2 sipas EN1504-9:2008. Deklarata e

INFORMACIONE MBI PRODUKTIN

Baza kimike	Çimento Portland, agregate të përzgjedhura dhe aditivë		
Ambalazhi	Thes 25 kg		
Paraqitja / Ngjyra	Pluhur gri me fibra		
Jetëgjatësia	12 muaj nga data e prodhimit		
Kushtet e magazinimit	Në ambalazhin origjinal, të pahapur dhe të padëmtuar, në kushte të thata dhe temperatura midis +5°C dhe +35°C. Të mbrohet nga lagështia.		
Dendësia	Dendësia e llaçit të freskët: ~ 2.25 kg/lit		(EN 1015-6)
Përmasa maksimale e kokrrizës	~ 2.5 mm		
Përmbajtja në jone të tretshme kloruri	≤ 0.05%		(EN 1015-17)

TË DHËNA TEKNIKE

Rezistenca ndaj ngjeshjes	1 ditë	7 ditë	28 ditë	Kërkesat (R4), 28 ditë	(EN 12190)
	≥ 30 Mpa	≥ 55 Mpa	≥ 70 Mpa	≥ 45 Mpa	
Moduli i elasticitetit në ngjeshje	Rezultatet		Kërkesat (R4)		(EN 13412)
	~ 28.8 GPa		≥ 20 GPa		
Sipërfaqja aktive	> 85%				(ASTM C1339)
Rezistenca ndaj tërheqjes në përkulje	1 ditë	7 ditë	28 ditë		(EN 196-1)
	≥ 5 Mpa	≥ 7 Mpa	≥ 9 Mpa		
Rezistenca ndaj shqitjes	≤ 0.6 mm në ngarkesë 75 KN				(EN 1881)
Rezistenca e ndërkapjes në tërheqje	Rezultatet		Kërkesat (R4)		(EN 1542)
	≥ 2.5 MPa		≥ 2.0 MPa		
Tkurrja / bymimi i kontrolluar	≥ 2.0 Mpa				(EN 12617-4)
Reagimi ndaj zjarrit	A1 Euroclass				
Rezistenca ndaj ciklit ngrirje-shkrirje dhe kripërave akullshkrirëse	≥ 2.0 MPa				(EN 13687-1)
Absorbueshmëria kapilare	≤ 0.5 kg m ⁻² h ^{-0.5}				(EN 13057)
Rezistenca ndaj karbonimit	dk ≤ beton kontrolli (MC (0.45))				(EN 13295)

INFORMACIONE PËR APLIKIMIN

Raporti i përzjerjes	3.4 - 3.9 lt ujë për thes 25kg		
Konsumimi	~ 2.0 kg pluhuri për trashësi 1 mm për m ² , në varësi të ashpërsisë së nënshtresës dhe dendësisë së llaçit të freskët.		
Rendimenti	25 kg pluhur prodhon afërsisht 12.5 litra llaçi		
Trashësia e shtresës	min. 10 mm - max. 50mm min. 15 mm - max. 150 mm me shtim Sikagrout® Quartz Sand		
Aftësia për rrjedhje	270-300 mm 70-85 cm ≥37 mm	Metodë e brendshme e Sika's EN12350-2 me konin Abrahams EN 13395-2 - distanca nëpërmjet kanalit të rrjedhjes	
Temperatura e mjedisit	+5°C min. / +35°C max.		
Temperatura e nënshtresës	+5°C min. / +35°C max.		

UDHËZIME APLIKIMI

CILËSIA E NËNSHTRESËS / PËRGATITJA

Beton:

Nënshtresa duhet të jetë e qëndrueshme, e pastër dhe pa pluhur, papastëri dhe materiale të lira, kontaminues sipërfaqësorë si vaj apo graso, kore çimentoje, të cilat mund të reduktojnë lidhjen, parandalojnë thithjen apo dëmtojnë rrjedhjen e grautit. Betoni i shpëtëzuar, i dobët dhe i shkatërruar dhe kudo nevojitet edhe betoni i shëndetshëm - por jo deri në dëmtin të integritetit strukturor - duhet të hiqet me teknika të përshtatshme përgatitjeje mekanike, si pastrimi me ujë me presion të lartë ose me fryrje me rrymë rëre. Preferohen metoda pastrimi pa vibrim. Ashpëroni sipërfaqen prej betoni për të ekspozuar agregatet deri në 2 mm thellësi, në përputhje me EN 1766 ose CSP 5 nga Udhëzimet ICRI. Skajet e zonës së ndikuar nga ndërhyrja duhet të priten në mënyrë përpjendikulare (90 gradë) në thellësi deri në 5 mm. Rezistenca e betonit ndaj tërheqjes (shqitjes) duhet të jetë >1.5 MPa. Ndiqni udhëzimet që jepen nga supervizori ose nga inxhinierë të kualifikuar. Në rastet e pllakave të bazës, sipërfaqet prej betoni duhet të jenë në përgjithësi të niveluara (brenda tolerancave) dhe të mos vendosen në pjerrësi, në mënyrë që grauti të rrjedhë deri në pikën më të fundit.

Çelik:

Sipërfaqja e armaturës prej çeliku si edhe pjesët e tjera prej çeliku (si pllakat metalike dhe/ose bulonat metalikë në punimet e vendosjes së pllakave të bazës) nuk duhet të kenë ndryshk, llaç, mbetje betoni, vaj, graso dhe çdo lloj materiali tjetër i cili mund të reduktojë lidhjen ose të shkaktojë korrodin. Në rast ndryshku, pastroni në mënyrë të njëtrajtshme të gjithë perimetrin e shufrave të çelikut (ku është e aplikueshme) duke përdorur teknika pastrimi me fryrje abrazive ose me ujë me presion të lartë deri në Sa 2 në përputhje me ISO 8501. Mbroni shufrat e pastruara nga kontaminimi i mëtejshëm, përpara aplikimit të llaçit.

Kallëpe:

Çdo kallëp duhet të ketë kapacitetin e bartjes së ngarkesës dhe forcave që i ushtrohen. Kallëpi duhet të jetë i pastër dhe i vendosur në pozicion pas përgatitjes së nënshtresës dhe armaturës. Disarmantët si seria Sika® Separol®, duhet të aplikohen përpara vendosjes së shufrave në pozicion për të shmangur kontaktin me nënshtresën e përgatitur.

Kallëpi duhet të jetë dizenuar saktë për të lejuar rrjedhjen e ajrit dhe ujit, të mbështesë teknikën e rrjedhjes, të ofrojë mbushjen e plotë, të parandalojë rrjedhjen e produktit, etj. Ju lutemi këshillohuni me shërbimin teknik për udhëzime më specifike.

Për kërkesa specifike duhet të referoheni gjithashtu edhe tek EN1504-10.

PËRZIERJA

SikaGrout®-312 HP mund të përzihet me një përzierës elektrik manual në shpejtësi të ulët (~500 r.p.m.) me aks vertikal për 1 deri 2 thasë duke u kujdesur për të

mos bllokuar ajrin brenda miksturës, ose duke përdorur një përzierës me kovë të madhe për 2 deri në 3 thasë - ose më tepër - njëherësh, në varësi të llojit dhe përmasës së përzierësit.

Hidhni ujë në raportin e saktë të dëshiruar brenda një kontenieri të përshtatshëm për përzierje. Ndërsa jeni duke përzierë ngadalë, shtoni gradualisht pluhurin tek uji dhe përzieni plotësisht për të paktën 3 minuta, duke hedhur sasi shtesë uji gjatë kohës së përzierjes (nëse është e nevojshme) dhe sa maksimumi i sasisë së specifikuar, deri sa të arrihet konsistenca e dëshiruar homogjene dhe pa kokrriza. Për mikse më të mëdha koha e përzierjes mund të zgjatet (deri në 5 minuta ose sa të nevojitet) deri sa llaçi të jetë homogjen, pa kokrriza dhe pa pluhur të thatë të ndenjur. Për rezultate më të mira përzieni thasë të plotë.

25 kg SikaGrout®-312 HP pluhur përzihet me 3.4 - 3.9 L ujë në varësi të konsistencës së kërkuar.

APLIKIMI

SikaGrout®-312 HP mund të aplikohet manualisht me teknika tradicionale duke e derdhur brenda zgavrave ose kallëpeve. Nëse nevojitet, mund të pompohet mekanikisht me pajisje standarde (p.sh. Turbosol, Putzmeister). Për aplikimin grauti me rrjedhje të lirë, është thelbësore të ushtrohet presion hidrostatik tek llaçi. Rekomandohet përdorimi i një hinke me furnizim energjie të vazhdueshëm.

Lagia paraprake:

Sipërfaqet prej betoni duhet të ngopen me ujë të pastër të paktën 2 orë përpara aplikimit, duke siguruar se të gjitha poret dhe gropat janë mjaftueshëm të lagura. Nuk duhet lejuar tharja e sipërfaqes përpara aplikimit të grautit. Përpara aplikimit, largoni ujin e tepërt dhe sigurohuni se nuk ka ujëra të ndenjur mbi sipërfaqje. Sipërfaqja duhet të arrijë një paraqitje mat të errët pa shkëlqim dhe poret dhe gropat mbi sipërfaqe nuk duhet të përmbajnë ujë (tharje e ngopur e sipërfaqes (saturated surface dry – SSD)). Përdorni ajër me presion (pa vaj) për të fryrë tutje ujin e tepërt në zonat vështirë për t' u arritur (sidomos pjesa e poshtme e pllakës së bazës dhe kallëpi).

Derdhja / Mbushja:

Produkti duhet të hidhet menjëherë mbi nënshtresën mat të errët ose brenda kallëpit të përgatitur për derdhjen. Duke përdorur më shumë se një përzierës dhe me organizimin e duhur, ju mund të derdhni materialin e freskët duke reduktuar fugat e ndërimit. Pas përzierjes së SikaGrout®-312 HP, lëreni grautin të qëndrojë për ~1-2 minuta; përzieni sërish me një mallë dhe pastaj derdhni menjëherë brenda kallëpeve të përgatitura të izoluara, të papërkulshme – të fiksuara. Sigurohuni se ajri i bllokuar nga llaçi të mund të dalë lehtësisht, përndryshe do të pengojë kontaktin e plotë të grautit. Për përdorimin sa më të mirë të vetisë përhapëse të grautit, aplikojeni sa më shpejtë të jetë e mundur (brenda max. 15 minutave). Gjithashtu, duhet të merret parasysh edhe koha e punueshmërisë, përshtateni me kushtet klimaterike, kur planifikoni kohëzgjatjen e punimeve.

Hidhni grautin brenda kallëpit duke lejuar materialin të derdhet deri në fund. Sigurohuni se ruhet një lartësi e

vazhdueshme dhe e mjaftueshme presioni që të ruhet vazhdimësia e rrjedhjes së grautit dhe të mos ndalojë përpara përfundimit të punimeve. Sigurohuni që ajri i bllokuar të çlirohet lehtësisht. Mos aplikoni kurrë nga dy vende, pasi do të jetë e vështirë të përcaktohet nëse është çliruar gjithë ajri dhe se është mbushur e gjithë zbrazëtia.

- Kontrolloni gjithmonë materialin pas pompimit
- Sigurohuni se kallëpi është mjaft i fortë për të mbajtur llaçin të freskët dhe i izoluar për të parandaluar rrjedhjen
- Trajtoni sipërfaqet e ekspozuara menjëherë me fletë ose membranë mbrojtëse. Mbroni llaçin e freskët nga rrezatimi i drejtpërdrejtë diellor, era dhe ngrirja.
- Përfundoni sipërfaqen e ekspozuar sipas dëshirës sapo llaçi të fillojë të ngurtësohet. Mos hidhni më ujë mbi sipërfaqe.
- Shmangni rënien e lirë të materialit për të parandaluar segregimin e agregateve

Prajmeri / mbrojtësi kundër korrodimit të armaturës:

Mbi një sipërfaqje të mirëpërgatitur dhe ashpërsuar, në përgjithësi nuk nevojitet përdorimi i prajmerit. Kur kërkohet prajmeri dhe/ose një veshje përforcuese (p.sh. Sikadur®-32 EF, Sika MonoTop®- 910 ose SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®) referohuni tek Informacionet mbi sistemin dhe skeda teknike përkatëse për informacione më të detajuara.

Në çdo rast, prajmeri / mbrojtësi kundër korrodimit të armaturës duhet të aplikohet mbi një nënshtresë paraprakisht të lagur dhe aplikimi në vijim i SikaGrout®-312 HP duhet të bëhet **i lagësht mbi të lagësht**. Koha e punueshmërisë së prajmerit dhe/ose mbrojtësit kundër korrodimit duhet të merret parasysh nëse plotëson kërkesat e aplikimit.

Shtimi i trashësisë maksimale të shtresës:

Për sasi të mëdha (> 20 lt) ose aplikime në shtresa të trasha (>50mm), trashësia maksimale e shtuar e shtresës mund të arrihet ose me shumë shtresa ose me shtim agregatesh.

Shtresëzimi:

Shtresa e 1-rë duhet të fortësohet dhe reaksioni ekzotermik i materialit duhet të përfundojë. Shtresa e 1-rë duhet të fillojë të mpikset dhe të jetë në temperaturën e mjedisit përpara se të aplikohet shtresa e 2-të. Mos e lëmoni shtresën e 1-rë përpara aplikimit të shtresës së 2-të. Shtresa e 1-rë duhet të pastrohet me ujë me presion të ulët ose ajër të kompresuar përpara aplikimit të shtresave vijuese të llaçit.

Hedhja e agregateve shtesë:

Hidhni ujë në raportin e saktë brenda kontenierit të përshtatshëm për përzierje. Ndërsa jeni duke përzierë ngadalë, shtoni SikaGrout®-312 HP brenda ujit. Përzieni me përzierës manual në shpejtësi të ulët (<500 rpm) për të shmangur bllokimin e madh të ajrit. Përzieni plotësisht për të paktën 3 minuta deri sa të homogjenizohet dhe të jetë pa kokrriza. Në vijim, shtoni gradualisht SikaGrout® Quartz Sand (1 ose 2 pako në varësi të kërkesave të aplikimit) dhe përzieni ngadalë edhe për 1-2 minuta të tjera deri sa të homogjenizohet. Përzieni të gjithë thesin për rezultate sa më të mira. Mos e tejkaloni raportin maksimal të ujit për përzierje.

SikaGrout® Quartz Sand janë agregate paraprakisht të peshuara, të rrumbullakëta, nuk përmbajnë lëndë mbushëse (filler), të pastra dhe me granulometri të

mirë. Çdo lloj tjetër agregati duhet të vlerësohet përpara çdo përdorimi.

Sistemi	Ujë	Trashësia e shtresës
SikaGrout®-312 HP + 1 thes SikaGrout® Quartz Sand	3.6-3.9 (Kg)	15-120 (mm)
SikaGrout®-312 HP + 2 thesë SikaGrout® QuartzSand	3.7-3.9 (Kg)	20-150 (mm)

Kontaktoni me departamentin teknik të Sika Albania SHPK për më shumë detaje specifike dhe raporte testimi të brendshëm në lidhje me karakteristikat e SikaGrout®-312 HP me shtim të SikaGrout® Quartz Sand.

METODA E MATURIMIT

Mbroni llaçin e freskët të aplikuar nga dehidratimi i hershëm dhe/ose tharja e parakohshme duke përdorur metoda të përshtatshme trajtimi (të paktën për 24 orë), p.sh. përbërës trajtimi si Sika® Antisol® ose Sikafloor® Proseal sapo të ketë avulluar uji mbi sipërfaqe. Përdorni mbulesa të përshtatshme trajtimi si jutë dhe ujë, membrana plastike ose lloji tjetër të përshtatshëm.

MIRËMBAJTJA E MJETEVE

Heqja e mbetjeve të freskëta nga mjetet dhe pajisja e aplikimit mund të bëhet duke përdorur ujë menjëherë pas përdorimit. Materiali i ngurtësuar/ maturuar mund të hiqet vetëm mekanikisht.

KUFIZIME

- Për punime në pllakat e bazamenteve, referohuni tek "Sika Method of Statement" për "Grouting me bazë çimentoje të bazamenteve të makinerive dhe pllakave të bazamenteve" (Ref. 8502101) për më shumë informacione rreth aplikimit, nënshtresës dhe përgatitjes së kallëpeve, teknikës së derdhjes, etj.
- Për punimet e riparimit të betonit, referohuni tek "Sika Method of Statement" për "Restaurimin e strukturave prej betoni me riderdhe duke përdorur llaçe gati për përdorim Sika®" (Ref. 8503202) për më shumë informacione rreth aplikimit të sistemit të riparimit dhe/ ose përgatitjes së nënshtresës referohuni tek rekomandimet që jepen tek EN 1504-10.
- Mos shtoni ujë mbi dozën e rekomanduar.
- Mos shtoni çimento apo substanca të tjera që mund të dëmtojnë vetitë e llaçit.
- Mos shtoni ujë ose llaç të freskët në një përzierje që ka filluar të ngurtësohet.
- Shmangni aplikimin nën rrezatimin e drejtëpërdrejtë diellor dhe/ ose erës së fortë.
- Aplikoni vetëm mbi nënshtresë të qëndrueshme dhe të përgatitur saktë.
- Mbroni materialin e freskët të aplikuar nga ngrirja dhe shiu.
- Mos hidhni ujë shtesë gjatë finiturës së sipërfaqes, pasi kjo gjë mund të shkaktojë çngjyrosje dhe plasaritje.
- Regjistroni temperaturat e ambientit dhe nënshtresës përpara dhe gjatë aplikimit.
- Përzierja duhet të kryhet gjithmonë me mjete mekanike, përzierja me dorë nuk lejon përfundimin e punueshmërisë së duhur të materialit.
- Në rast shtrimi të dyshemesë, sidomos në mjedis të jashtëm, shmangni tharjen e shpejtë të produktit në ditët e para të maturimit.
- Mos shtroni dysheme në kushte të këqija moti, të cilat mund të ndikojnë në mënyrë negative procesin e mpiksjes dhe ngurtësimit të produktit.
- Nuk duhet të përdoret si një mbishtresë në zona të pakufizuara.
- Ekspozojini sipërfaqet sa më pak
- Mos vibroni

BAZA E TË DHËNAVE TË PRODUKTIT

Të gjitha të dhënat teknike që deklarohen në këtë fletë me të dhënat e produktit bazohen mbi prova laboratorike. Të dhënat reale të matura mund të ndryshojnë për shkak të kushteve që nuk janë nën kontrollin tonë.

Sika Albania SHPK

Rruga e Rinasit, Tirana Business Park

Ndërtesa nr. 7, kati 4

Tiranë - Shqipëri

Tel.: +355 4 454 0070

alb.sika.com

Email: info@al.sika.com



Fleta e të dhënave të produktit

SikaGrout®-312 HP

Mars 2019, Botimi 02.01

020201010010000225

KUFIZIME LOKALE

Ju lutemi të keni parasysh se si rezultat i rregulloreve të posaçme lokale performanca e këtij produkti mund të variojë nga një shtet në tjetër. Ju lutemi, këshillohuni me fletën e të dhënave të produktit (botimin lokal) për të dhënat e sakta të produktit.

EKOLOGJI, SHËNDET DHE SIGURI

Për informacione dhe udhëzime rreth përdorimit, magazinimit dhe asgjësimit të sigurt të produkteve kimike, përdoruesit duhet t' i referohen Fletës me të Dhënat e Sigurisë (Safety Data Sheet, SDS) më të fundit, e cila përmban të dhëna fizike, ekologjike, toksikologjike dhe të tjera që lidhen me sigurinë gjatë përdorimit të produktit.

SHËNIME LIGJORE

Informacionet dhe në veçanti sugjerimet që kanë të bëjnë me aplikimin dhe përdorimin përfundimtar të produkteve të Sika-s, ofrohen me mirëbesim dhe bazohen mbi njohuritë aktuale dhe përvojën e kompanisë për produktet kur ato magazinohen, përdoren dhe aplikohen nën kushte normale në përputhje me sugjerimet e Sika-s. Në veprim e sipër, dallimet tek materialet, nënshtresat dhe kushtet lokale të aplikimit, janë të tilla sa që asnjë garanci nuk mund të jepet në lidhje me tregtimin apo përshtatshmërinë e tyre për një synim konkret dhe nuk mund të ngarkohet asnjë përgjegjësi nga e cila mund të krijohet çfarëdolloj afere ligjore kundër kompanisë në bazë të informacioneve që përmenden këtu, sugjerimeve me shkrim apo informacioneve të dhëna në çfarëdolloj forme tjetër. Përdoruesit e produkteve duhet të kontrollojnë përshtatshmërinë e tyre për çdo aplikim dhe qëllim përdorimi. Sika ruan të drejtën e ndryshimit të vetive të produkteve të saj. Ruajtja e të drejtave të personave të tretë është e detyrueshme. Të gjitha porositë pranohen sipas kushteve të kompanisë rreth shitjes dhe dorëzimit. Përdoruesit e produkteve duhet gjithnjë të referohen në botimin më të fundit lokal të fletës me të dhënat e produktit, kopjet e të cilave do të jepen sipas kërkesës.

SikaGrout-312HP-sq-AL-(03-2019)-2-1.pdf



BUILDING TRUST