

Laatste update: 22/06/2023
Inhoud

PRODUCTOMSCHRIJVING	3
DOORSNEDES.....	4
OPBOUW OPEN STRUCTUUR	6
OPBOUW GESLOTEN STRUCTUUR	6
MOGELIJKHEDEN	7
BINNEN	7
HYGIENISCHE RUIMTES.....	7
KLEUREN EN KORRELGROOTTES	7
VOORWAARDEN	8
PLAATSINGSVOORSCHRIFT	9
PRIMER	9
Beton en chapevloer.....	9
Tegelvloer	9
Houten vloer	9
Anhydriet vloer	10
KWARTS EN BINDMIDDEL.....	11
DICHTZETTEN	12
SAD	12
MORTAR PA-CLEAR FILLER.....	12
TOPLAAG.....	13
OPEN STRUCTUUR.....	13
PUW-ETC/A+B+C.....	13
GESLOTEN STRUCTUUR	13
PUW/A+B	13
PUW-ETC/A+B+C.....	13
PLINTEN OF VERTICALE TREDEN	14
Werkwijze PU-bindmiddel PUVB.02/QC PU VERTICAL BINDER 02	14
Werkwijze acrylaat bindmiddel VA .03	14
Werkwijze epoxy bindmiddel EVB/A+B.....	14

1/20

De bovenvermelde info wordt door Sidec steeds ter goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze verantwoordelijkheid. Mocht Sidec toch aansprakelijk gesteld worden, dan zal dit steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Deze versie vervangt alle vorige versies.



MEER INFO OVER DE PRODUCTEN.....	15
TECHNISCHE GEGEVENS	16
DRUKSTERKTE (volgens NBN EN-196-1)	16
BUIGSTERKTE (volgens NBN EN-196-1)	16
HECHTSTERKTE.....	16
SLIJTVASTHEID	16
TEMPERATUURBESTENDIGHEID.....	16
CONTACT GELUIDSISOLATIE (volgens ISO 140-8:1998-03 en berekend volgens ISO717-2).....	16
CHEMICALIENBESTENDIGHEID: (Volgens DIN 16524)	17
ANTI-SLIPWAARDES	17
BRANDBAARHEID	18
SLIPWEERSTAND	18
HOT-TIRE PICKUP	18
VEILIGHEID.....	18
EMISSIE	19
OPEN STRUCTUUR	19
GESLOTEN STRUCTUUR.....	19
CE-MARKERING.....	20
STEENTAPIJT OPEN STRUCTUUR	20
STEENTAPIJT GESLOTEN STRUCTUUR.....	21



PRODUCTOMSCHRIJVING

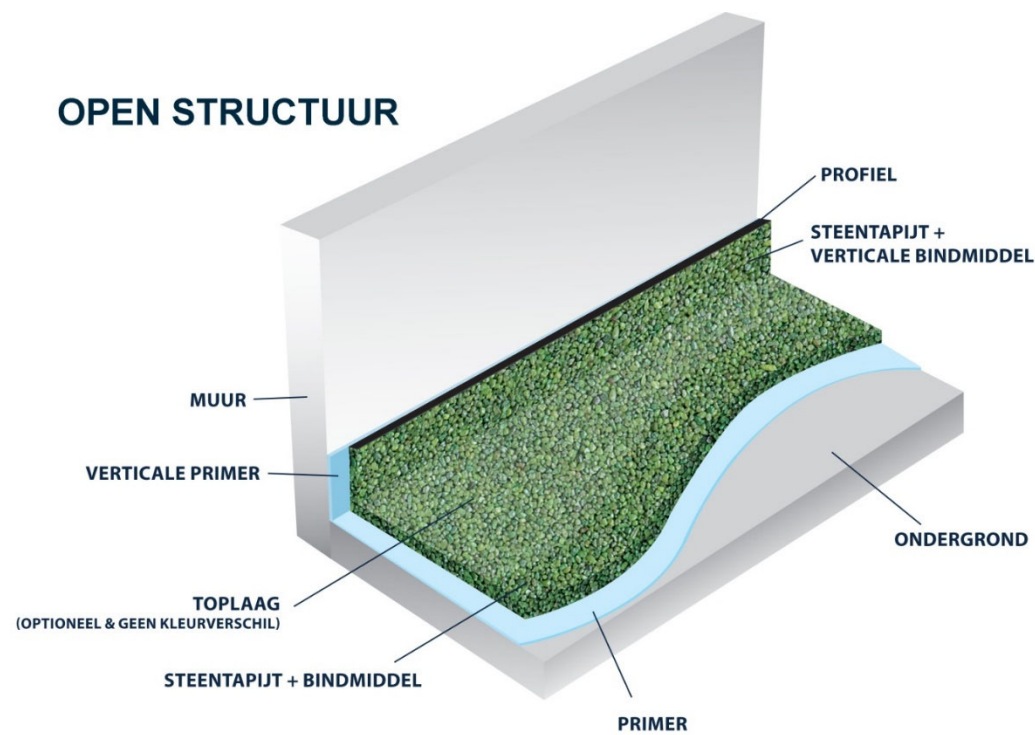
Steentapijt is een naadloos vloersysteem op basis van al dan niet gekleurde kwartskorrels gebonden met hars (epoxy of polyurethaan). Dit systeem wordt gebruikt voor woningen, showrooms, kantoren, enz. In feite kan elke vloer die hoge esthetische eisen stelt en niet bedoeld is om aan mechanische belastingen van meer dan 20 N/ mm² of aan zware chemische belastingen te weerstaan, met dit systeem gelegd worden. Het best kan men deze vloer vergelijken met een slijtvast en naadloos vast tapijt.

De voordelen van een steentapijt zijn eigenlijk een combinatie van de voordelen van de andere vloersystemen. Zo kunnen we zeggen dat steentapijt met een open structuur talloze poriën telt die gevuld zijn met lucht. Dat zorgt ervoor dat wanneer men er met blote voeten over loopt, men een aangenaam warm en zacht gevoel krijgt, net zoals bij een normaal tapijt. De slijtvastheid daarentegen is dezelfde als die van een tegel.

Verder heeft steentapijt een bijkomende eigenschap. Het stof valt tussen de poriën. Het voordeel daarvan is dat men het stof niet telkens doet opwaaien wanneer men erover loopt en dat het toch zeer gemakkelijk te verwijderen is met een gewone stofzuiger. Doordat de steentjes op hun plaats blijven en niet worden plat gedrukt door de stofzuiger, zoals de haren van een 'gewoon' tapijt, ondervindt het stof geen weerstand om opgezogen te worden. Het is echter wel aan te bevelen om het steentapijt één tot twee maal per jaar met een krachtige waterzuiger / tapijtreiniger (type Duplex 420) te reinigen.



DOORSNEDES

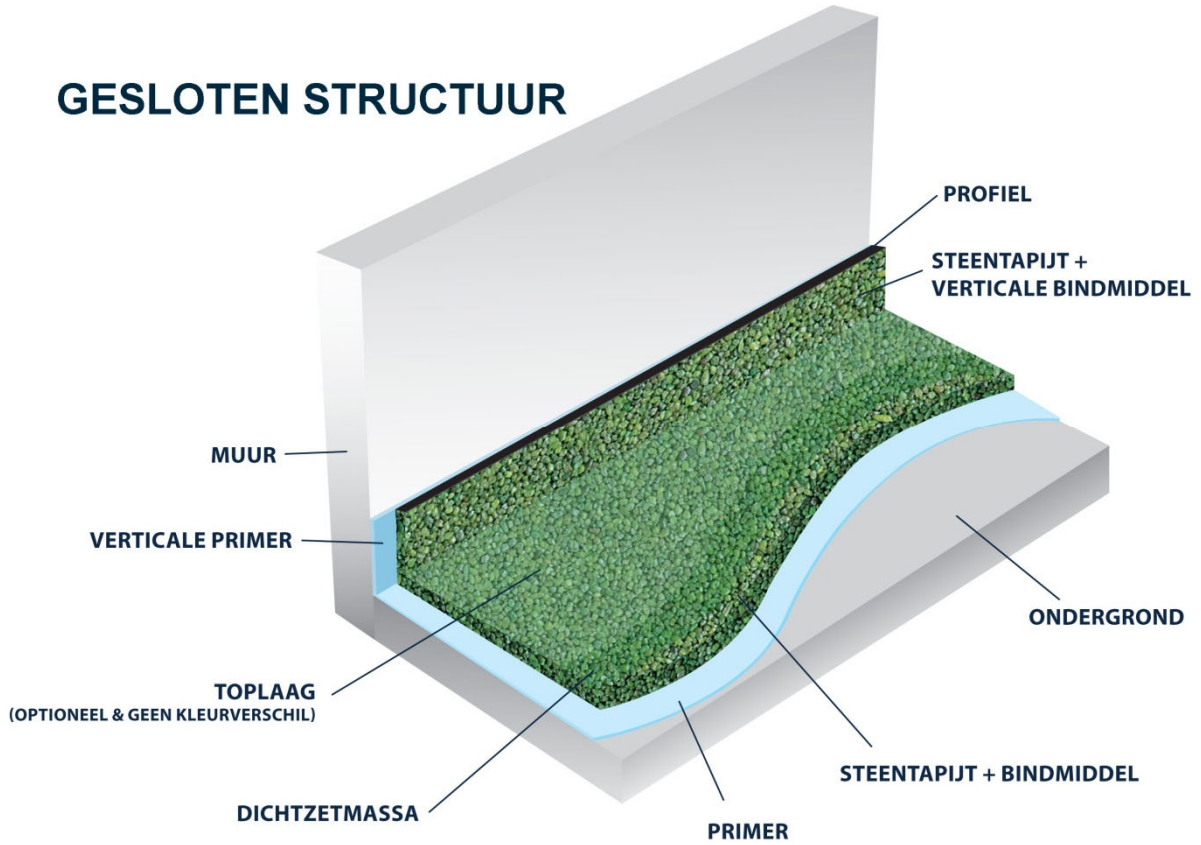


De bovenvermelde info wordt door Sidec steeds ter goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze verantwoordelijkheid. Mocht Sidec toch aansprakelijk gesteld worden, dan zal dit steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Deze versie vervangt alle vorige versies.

4/20



GESLOTEN STRUCTUUR



De bovenvermelde info wordt door Sidec steeds ter goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze verantwoordelijkheid. Mocht Sidec toch aansprakelijk gesteld worden, dan zal dit steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Deze versie vervangt alle vorige versies.

5/20



OPBOUW OPEN STRUCTUUR

Hieronder vindt u welke primer u kan gebruiken bij welke soort ondergrond. Zo gebruikt u voor een droge ondergrond voor een normale belasting op een chape de EQC.

OPBOUW steentapijt OPEN structuur						
Topcoat	PU-TOPCOAT ETC					
Steentapijt	QC EP-BINDER-EAA / QC PU-BINDER UV 360-PU360 + granulaten					
Instrooizand	H0,4-0,8 of 0,1-0,3					
Primer	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER PUP / PU-TURBO PRIMER PRIMER TURBO EP-RAPID PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER PUP / PU-TURBO PRIMER TURBO EP-RAPID PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE	ETP / EP-TILE PRIMER EPW / EP-FAST PRIMER	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER EP-RAPID PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE	EWS / EP-WET SURFACE PRIMER
Soort ondergrond	Chape	Beton	Tegels	Hout	Anhydriet	Beton/Chape
Toestand ondergrond	<u>DROOG</u>					<u>VOCHTIG</u>

OPBOUW GESLOTEN STRUCTUUR

Hieronder vindt u welke primer u kan gebruiken bij welke soort ondergrond. Zo gebruikt u voor een droge ondergrond voor een normale belasting op een tegel de ETP.

OPBOUW steentapijt GESLOTEN structuur					
Topcoat	PU-TOPCOAT ETC / PU-TOPCOAT BASIC / EP-TOPCOAT				
Dichtzet	QC AC FILLER 33 – SAD 33				
Steentapijt	QC EP-BINDER-EAA / QC PU-BINDER UV 360-PU360 + granulaten				
Instrooizand	H0,4-0,8 of 0,1-0,3				
Primer	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER PUP / PU-TURBO PRIMER TURBO EP-RAPID PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER PUP / PU-TURBO PRIMER TURBO EP-RAPID PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE	ETP / EP-TILE PRIMER EPW / EP-FAST PRIMER	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER EP-RAPID PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE	EQC / EP-UNIVERSAL PRIMER EAA.09 / EP-PRIMER 09 EMISSIONFREE
Soort ondergrond	Chape	Beton	Tegels	Hout	Anhydriet
Toestand ondergrond	<u>DROOG</u>				



MOGELIJKHEDEN

Afhankelijk van waar het steentapijt zal worden gelegd, beschikt men over verschillende systemen.

BINNEN

Standard zijn alle producten geschikt om binnen te gebruiken. Voor vloeren die aan veel UV-licht worden blootgesteld (bv grote ramen), is het aan te raden om het uv-bestendig systeem te gebruiken.

HYGIENISCHE RUIMTES

Voor plaatsen zoals toiletten, keukens en badkamers bestaat er, om hygiënische redenen, de mogelijkheid om het steentapijt 'dicht te zetten'. Het is uiteraard mogelijk om het dichtzetten ook in andere ruimtes toe te passen, behalve buiten.

Wij bevelen niet aan om siergrind te leggen in doucheruimtes en sauna's. Een mortelsysteem zou hier wel kunnen.

KLEUREN EN KORRELGROOTTES

Steentapijt is standaard verkrijgbaar in vier verschillende korrelgroottes (1-2 mm, 2-3 mm, 3-4 mm en 4-6 mm) en in meer dan 3000 verschillende kleuren. De mogelijkheid om kleurencombinaties of een mix van verschillende kleuren te maken is onbeperkt. Dit wil ook zeggen dat het maken van logo's, figuren of initialen in uw vloeren geen probleem is. Op die manier is het mogelijk een unieke vloer te creëren.



VOORWAARDEN

De ondergrond dient voldoende sterk te zijn en bij de bewerking altijd proper, droog, stof- en vetvrij te zijn. Verdere bepalingen staan vermeld onder Algemene Informatie: Werken met kunststofvloeren.



PLAATSINGSVOORSCHRIFT



Bekijk de plaatsingsvideo op Sidec TV, het youtube kanaal van Sidec, te bereiken via www.sidec.eu!

PRIMER

Soorten

Afhankelijk van de ondergrond zijn er verschillende primers toepasbaar:

Beton en chapevloer

Meest aangewezen primer: EQC/A+B (dit is een universele twee componente epoxy primer). Indien de ondergrond nog vochtig zou zijn, kan men opteren voor de primer EWS/A+B.

Ook de PUP-TURBO is mogelijk. Dat is een 1K-PU PRIMER die heel snel droogt.

Let op: op vochtige ondergronden wordt afgeraden om het steentapijt dicht te zetten.

Op vloeren die later weinig belast worden en die op een poreuze ondergrond geplaatst worden, kan een acrylaat snelprimer APR.01 gebruikt worden. Verbruik: is afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond (gem. 0,200 kg/m²)

Tegelvloer

Het is absoluut noodzakelijk dat alle tegels goed vastliggen en dat de voegen van de tegels worden uitgevlakt. Dit kan door eerst een tegelprimer EPW/A+B of ETP/A+B te gebruiken. De EPW/A+B is een sneldrogende (30 minuten) watergebaseerde epoxy primer. De hoogste hechtsterkte wordt echter bekomen met de ETP/A+B. Ook voor ruimtes die regelmatig nat zullen zijn, is het aangewezen om met ETP/A+B te werken.

Houten vloer

EQC/A+B:

De houten planken mogen niet ten opzichte van elkaar kunnen bewegen als men er over passeert. Is dit wel het geval, dan raden we aan om een glasvlies in een epoxy gel (EGC/A+B) te plaatsen om scheurvorming te voorkomen. Het is ook mogelijk om met een vlieslijm te werken.

Op hout is ook de snelprimer EPW/A+B mogelijk.



Anhydriet vloer

De meest aangewezen primer bij een anhydriet vloer is de EQC/A+B (dit is een universele twee componente epoxy primer).

Kurk

De meest aangewezen primer bij kurk is EPW/A+B. De vloer moet wel opgeschuurd worden.

Aanbrengen

Indien u met een 2 componenten primer werkt, meng dan de A- en de B-component met een boormachine tot een homogeen mengsel.

Verdeel met een vachtrol het hars over de vloer.

Strooi de nog natte laag in met fijn zand (0,1-0,3 mm of 0,3-0,8 mm).

Verbruik: $\pm 0,100 \text{ kg/m}^2$

Opmerking

Men kan het best de primer laten drogen tot hij niet meer kleeft, maar in geval van tijdsnood moet men geen zand instrooien en kan men 'nat in nat' werken (enkel bij standaard epoxy primer).

12 tot 24 uur na het aanbrengen van de primer bekomt men de beste aanhechting tussen de primer en het steentapijt. (behalve voor sneldrogende primers APR.01 en EPW/A+B).

Al deze primers verbeteren de hechting, maar zijn geen waterdichtingsproducten.



KWARTS EN BINDMIDDEL

Voor de meeste binnenvloeren zal het volstaan met een zeer weinig vergelende oplosmiddelvrije en anti-allergische epoxy te werken. Hiervoor gebruikt men het bindmiddel EAA/A+B.

Meng de A- en de B-component met een boormachine tot een homogeen mengsel. Voeg het homogene hars bij het droge grind en meng het geheel tot alle korrels gelijkmatig bevochtigd zijn. Dat kan bijvoorbeeld gebeuren met een traaglopende boormachine, een betonmolen, dwangmenger, ... Indien men in de kuip mengt, is het eenvoudiger om met een machine met dubbele mengarm te werken.

Verdeel vervolgens het grind over de vloer en strijk het uit met een spaan.

Belangrijk:

Het is erg belangrijk dat er bij een volgende menging van grind en hars eenzelfde tijdspanne wordt gehanteerd als bij de vorige mengingen. Vooral bij SM-kleuren en SG-kleuren is dit noodzakelijk om vlekvorming tegen te gaan.

Verbruik:

Korrel dikte sierkwarts	1-2	2-3	3-4	4-6
Vloerdikte in mm	6	6	8	10
Gewicht per m ²	12	12,5	15	18
% hars aan kwarts toe te toevoegen (EAA./A+B)	8	8	8	8
% hars aan kwarts toe te toevoegen (QC EP-BINDER 030 UV)	7	7	7	7

Om de plaatsing te vergemakkelijken kan men een weinig zuiver water vernevelen op de spaan. Zorg er wel voor geen druppels op vloer te krijgen om carbomaat vorming te voorkomen (witte vlekken).

Bij het plaatsen van de vloer dient men het grind steeds zeer goed aan te drukken. Indien dat niet wordt gedaan, verkrijgt men een zeer open structuur die ruw aanvoelt en die het verbruik van een eventuele dichtzetmassa enorm doet stijgen! Bovendien zal de vloer ook minder sterk zijn.

Bij het plaatsen is het best dat men een lamp van 1000 Watt op de grond zet en die laat schijnen over de vloer die men op dat moment aan het leggen is. Zo kan men zien of de vloer vlak ligt of niet en vallen eventuele spaanslagen of andere foutjes ook makkelijker op.

Deze bewerkingen moet men herhalen tot de volledige oppervlakte gelegd is. Daarna moet men minimaal 16 uur wachten vooraleer men er over kan lopen en de volgende laag erop kan plaatsen.



DICHTZETTEN

Hierdoor bekomt men een oppervlak waarvan de poriën voor 99% gesloten zijn. Vooral in keukens, toiletten en badkamers is het aan te bevelen om dit toe te passen.

We bevelen aan om een steentapijt met korrelgrootte 1-2mm altijd dicht te zetten. Korrelgroottes groter dan 4mm raden wij om niet meer dicht te zetten met acrylaat-filler. Ook raden we niet aan om steentapijten gelegd op een vochtige ondergrond en buitenvloeren dicht te zetten.

SAD

	SAD
Grondstof basis	Acrylaat
Verwerking	SAD met wisser verdelen op de vloer
Verbruik	Afhankelijk van korrelgrootte:
	1-2 mm 0,60 kg/m ²
	2-3 mm 0,75 kg/m ²
	3-4 mm 1,00 kg/m ²

SAD nooit aanbrengen met borstel om schuimvorming te voorkomen. SAD is niet geschikt voor banden van oa moto's, auto's,... Indien er een vloerverwarming aanwezig is, moet deze 1 dag voor het smeren worden afgezet.

SAD niet resistent voor:

- Sommige rubbers. Rubber kan uitlogen in de poriën van de SAD en de vloer blijvend vervuilen
- Sommige tapijten kunnen pigmenten afgeven die de sad blijvend vervuilen

MORTAR PA-CLEAR FILLER

	MORTAR PA-CLEAR FILLER
Grondstof basis	Polyaspartic
Verwerking	MORTAR PA-CLEAR FILLER met wisser verdelen op de vloer
Verbruik	Afhankelijk van korrelgrootte:
	1-2 mm 0,50 kg/m ²

12/20

De bovenvermelde info wordt door Sidec steeds ter goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze verantwoordelijkheid. Mocht Sidec toch aansprakelijk gesteld worden, dan zal dit steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Deze versie vervangt alle vorige versies.



TOPLAAG

Afhankelijk van het gewenste eindresultaat zijn er verschillende afwerkingsmethoden mogelijk:

OPEN STRUCTUUR

PUW-ETC/A+B+C

Afwerking: Glans

Verbruik: +/-100gr/m²

GESLOTEN STRUCTUUR

Om een steentapijt met een gesloten structuur een matte, zijdenglanzende of glanzende uitstraling te geven kunnen volgende topcoats worden aangebracht.

PUW/A+B

Afwerking: mat of satijn

Verbruik: +/-120 gr/m²

PUW-ETC/A+B+C

Afwerking: glans

Verbruik: +/-100gr/m²

Aanbrengen

- Doe wat PU aan een rol
- Bevochtig de roller egaal en verdeel dit over de rol op een uitrolplaat
- Rol over het egaal steentapijt!
- Zorg ervoor nooit te veel PU op één plaats te gebruiken, om een schuimeffect te voorkomen

PUW is niet resistent tegen:

- (auto)banden



PLINTEN OF VERTICALE TREDEN

Afhankelijk van persoonlijke voorkeur kan er gewerkt worden met een acrylaat- (VA.03), een epoxy bindmiddel (EVB/A+B) of een PU (PUVB.02/QC PU VERTICAI BINDER 02)

Werkwijze PU-bindmiddel PUVB.02/QC PU VERTICAI BINDER 02

Strijk met een blokborstel een weinig bindmiddel op het te behandelen oppervlak.
Meng het kwarts met 6% PUVB.02/QC PU VERTICAI BINDER 02 en breng aan met een roestvrij stalen spaan.

Werkwijze acrylaat bindmiddel VA .03

Strijk met een blokborstel een weinig bindmiddel op het te behandelen oppervlak.
Meng het kwarts met \pm 18% VA.03 en breng aan met een roestvrij stalen spaan.
Door gevaar op oxidatie is dit niet mogelijk bij sm-kleuren!

Werkwijze epoxy bindmiddel EVB/A+B

Meng A- en B-component met boormachine
Strijk met een blokborstel een weinig bindmiddel op het te behandelen oppervlak.
Meng het kwarts met 8 à 10% EVB/A+B en breng aan met een spaan.

Opmerking:

Er kan kleurverschil optreden tussen vloer en wand door de verschillende samenstellingen van de bindmiddelen.



MEER INFO OVER DE PRODUCTEN

Voor een correcte uitvoering is het noodzakelijk om de meest recente datasheet van alle gebruikte producten te raadplegen.

De bovenvermelde info wordt door Sidec steeds ter goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze verantwoordelijkheid. Mocht Sidec toch aansprakelijk gesteld worden, dan zal dit steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Deze versie vervangt alle vorige versies.

15/20



TECHNISCHE GEGEVENS

DRUKSTERKTE (volgens NBN EN-196-1)

Korrelgrootte 2-3 + 8% EAA.05/A+B : 20,54 N/mm²
Korrelgrootte 2-3 + 10% EAA.05/A+B : 31,13 N/mm²

BUIGSTERKTE (volgens NBN EN-196-1)

Korrelgrootte 2-3 + 8% EAA.05/A+B : 6,56 N/mm²
Korrelgrootte 2-3 + 10% EAA.05/A+B : 10,02 N/mm²

HECHTSTERKTE

Sterker dan beton. Voor concrete gegevens, zie datasheets van de verschillende primers.

SLIJTVASTHEID

Amslerslijtverlies: 1,2-1,3 mm
Zandblaasverlies: 6,9-7,5 gram

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

Gebruikstemperatuur: van -40°C tot +60°C
Langdurig bestand tot +60°C
Kortstondig bestand tot + 100°C

CONTACT GELUIDSISOLATIE (volgens ISO 140-8:1998-03 en berekend volgens ISO717-2)

Gemeten op rubber 3mm : $\Delta L_w = 17\text{dB}$; $\Delta L_{lin} = 7\text{dB}$
Gemeten op rubber 6mm: $\Delta L_w = 17\text{dB}$; $\Delta L_{lin} = 6\text{dB}$



CHEMICALIENBESTENDIGHEID: (Volgens DIN 16524)

Benaming	Concentratie	Resultaat
Azijnzuur	5-10%	uitstekend
Melkzuur	5-10%	uitstekend
Mierenzuur	5-10%	goed
Wijnzuur	5-10%	uitstekend
Zoutzuur	20%	uitstekend
Zwavelzuur	40%	uitstekend
Keukenzout	20%	uitstekend
Natronloog	20%	uitstekend
Ammoniak	10%	uitstekend
Cementoplossing	5%	uitstekend
Gedistilleerd water		uitstekend
N-Butanol		uitstekend
Xylol		uitstekend
Dieselolie		uitstekend
Skydrol		uitstekend

ANTI-SLIPWAARDES

	Pendulum/SRT		R waarde volgens DIN51130 (06/2004)	
	Droog	Nat	average total acceptance angle (in °)	Classification BGR 181 - 10/2003
EAA010-2-3	60	41	13	R10
EAA010-2-3+SAD33	48	37	13	R10
EAA010-2-3+PUW AS80	56	33	13,3	R10
EAA010-2-3+PUW AS160	53	32	13,5	R10
EAA010-2-3+SAD33+PUW AS80	49	33	20,2	R11
EAA010-2-3+SAD33+PUW AS160	48	34	11,2	R10

*alle steentapijt is gelegd met korrel 2/3 en 8% EAA010



BRANDBAARHEID

Classificatie volgens Europese standaard classificatie EN 13501-1:

- a. Brandgedrag: Bfl
- b. Bijkomende klassificatie: s1

Gebruikte methode:

- a. EN ISO 9239-1:2002
Average critical flux (kW/m²) : ≥11
Average smoke attenuation (% min) : 0.91

- b. EN ISO 11925-2:2002
Flame spread Fs: compliant
Ignition of the filter paper: compliant

Classificatie volgens ASTM E648-93a:

Average critical flux (W/cm²): 1,08

SLIPWEERSTAND

Volgens SRT-prEN14617-3

Nat: 30,8

Droog: 100,8

HOT-TIRE PICKUP

Open structuur: resistent

Gesloten structuur: niet resistent

VEILIGHEID

Lees altijd GRONDIG de veiligheids- (of MSDS-) fiche van de verschillende gebruikte producten.



EMISSIE

OPEN STRUCTUUR

PRIMER	EAA.09
INSTROOI	0,4-0,8
GRANULAAT	2-3
BINDMIDDEL	8% EAA.09




GESLOTEN STRUCTUUR

PRIMER	EAA.09
INSTROOI	0,4-0,8
GRANULAAT	1-3
BINDMIDDEL	8% EAA.09
SEALER	SAD33




CE-MARKERING

STEENTAPIJT OPEN STRUCTUUR

	
Sidec NV Industrieweg 10 2490 Balen	
EN 13813: SR-B2,0-AR1-IR1	
Steentapijt open structuur Bindmiddel: EAA	
Afgifte van corrosieve bestanddelen	SR
Hechtsterkte	B2,0
Slijtweerstand	AR1
Impact weerstand	IR1



STEENTAPIJT GESLOTEN STRUCTUUR

	
Sidec NV Industrieweg 10 2490 Balen	
EN 13813: SR-B2,0-AR0,5-IR3	
Steentapijt gesloten structuur Bindmiddel: EAA Dichtzet: SAD33 Topcoat: ETC	
Afgifte van corrosieve bestanddelen	SR
Hechtsterkte	B2,0
Slijtweerstand	AR0,5
Impact weerstand	IR3

