

PHONESTOP

Akoestische tegels en voegenloos systeem uit gerecycleerd glasgranulaat



PRODUCTOMSCHRIJVING

De Phonestop tegels en het naadloos systeem bieden hoge absorptiewaarden aan dankzij een open structuur. Phonestop is vervaardigd uit 100% gerecycleerd glasgranulaat en kent ruime toepassingsmogelijkheden: zowel voor binnen als buiten, zowel voor muren als plafonds*.

Dit systeem is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten. Het wordt gekenmerkt door zijn lage densiteit en weerstand tegen hoge druk, zuren en organische oplosmiddelen.

** Enkel de kleine panelen aan plafond!*

VOORDELEN

- ✓ hoog absorptievermogen
- ✓ brandklasse A1
- ✓ met of zonder voeg
- ✓ voor binnen- & buitentoepassingen
- ✓ voor nieuwbouw & renovatie
- ✓ leverbaar met RAL kleurcoating
- ✓ verlijmbaar/te schroeven op stabiele ondergronden

TYPES

Phonestop tegels - Te verlijmen op elke vaste ondergrond m.b.v. meegeleverde lijm. Tegels hebben rondom een kleine afgeschuinde kant. Basiskleur van de tegels is grijs; mogelijkheid te bespuiten met akoestisch open verflag, RAL kleur naar keuze (*met vb. airless spuitmachine*).

Bij buitentoepassingen worden de tegels voorzien van een *impregneerlaag*. De akoestische panelen moeten zo geplaatst worden dat ze beschermd zijn tegen stilstaand water (afdekking, luifel, enz.).

De Phonestop tegels kunnen ook gebruikt worden als wandfoto, waarbij de panelen bedrukt worden met een motief naar keuze van de klant.

Het **Phonestop voegenloos systeem** is een *pleisterlaag**, die aangebracht wordt over de Phonestop tegels, waardoor een mooi egaal esthetisch resultaat verkregen wordt.

**Deze pleisterlaag kan fabrieksmatig gekleurd worden (keuze uit stalenkaart).*

TOEPASSINGEN

Ruimteakoestiek: Vergaderruimtes, klaslokalen, trappenhuisen, ondergrondse garages, treinstations, tunnels, schietbanen, industrie- en productieruimtes, zwembaden, gevels, etc.

EIGENSCHAPPEN

PHONESTOP	
MATERIAAL	100% gerecycleerd glasgranulaat <i>Optie: Pleisterlaag voor naadloze afwerking</i>
KLEUR	Basiskleur = grijs (kleurafwijkingen mogelijk) <i>Mogelijkheid te bespuiten met akoestische verflaag, RAL naar keuze, of met print motief naar keuze.</i> Pleisterlaag is standaard wit, gekleurde pleisterlaag mogelijk.
AFMETINGEN*	 625 x 625 mm  1250 x 625 mm  met voegenloos systeem zijn de mogelijkheden onbeperkt
DIKTE**	50 mm
GEWICHT TEGELS	+/- 13,5 kg/m ² <i>Met pleisterlaag: +/- 18 kg/m²</i>
BRANDKLASSE	A1 (DIN EN 13501-1)
ABSORPTIEKLASSE	Klasse A / $\alpha_w = 0.95$ (EN ISO 11654) DL α = 11 dB (EN 1793-1)
DENSITEIT	260 $\pm$ 20% kg/m ³ (DIN EN 1602)
DRUKSTERKTE	$\geq 1,2$ N/mm ² (DIN EN 196-1)
BUIGSTERKTE	$\geq 0,4$ N/mm ² (DIN EN 196-1)
THERMISCHE GELEIDBAARHEID λ_{10tr}	0,08 W/mK (DIN 52612)
LENGTE-SPECIEKE STROMINGSWEERSTAND	10 -20 kPas/m ² (DIN EN 29 053)
MONTAGE	Met schroeven of verlijming tegen wand of plafond***

* maatafwijking: +/- 0.5 mm ** maatafwijking: +/- 0.3 mm

***Grote panelen NIET aan plafond!!

ABSORPTIEWAARDEN

Getest rechtstreeks op vloer (6 x 5 tegels)

f (Hz)	Class	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p Phonestop 625 x 625 mm	A	0.95	0.20	0.65	1.00	0.95	1.00	1.00
α_p Phonestop 625 x 625 mm + 4mm pleisterlaag	C	0.70	0.35	0.75	0.85	0.65	0.65	0.60

volgens EN ISO 354



EIGENSCHAPPEN MONTAGE-ACCESSOIRES

Overzicht

PRODUCT	VERPAKKING	ONDERGROND	VERBRUIK/M ²	DROOGTIJD IN MIN.	VERWERKING
G70 PRO HEAVY DUTY	290 ml/koker	-	1-2 kokers/m ²	2-3 mm/24u	Aanbrengen in strengen
PRIMER CT 17	12 l/bus	Glad Ruw/oneven	0.1 l/m ² 0.2 l/m ²	5* - 240** min.	Met borstel/kwast of roller op ondergrond (primer = blauw!)
IMPREGNEER-LAAG CT 13	10 l/bus	Glad Ruw/oneven	0.2 l/m ² 0.7 l/m ²	4 weken	Kwast of spray, 2 x nat op nat → <i>ENKEL</i> wanneer er <i>GEEN</i> pleisterlaag komt
PRIMER A+B	(A) 10 kg + (B) 5 kg	Glad Ruw/oneven	0.2 kg/m ² 0.3-0.4 kg/m ²	12u	Met borstel/kwast of roller (primer = wit) Aanbrengen op zichtzijde tegels → <i>NIET</i> bij <i>impregneerlaag</i>
ACOUSTIC FINISH (pleisterlaag)	15 kg/bus	Glad	4.5 kg/m ²	3-4 dagen	Dunnere laagdikte mogelijk indien primer A+B gebruikt. Aanbrengen met 6-spaan & verwijderen met spatel

* enkel voor wandbekleding ** voor wand- en plafondbekleding

Tools

HANDZAAG	Eenvoudig zagen van poreus beton
BOORBEITEL	Voor het boren van schakelaars, stopcontacten, etc.
TROFFEL	Voor het aanbrengen van de akoestische pleisterlaag (Acoustic Finish)
ROLLER, KWAST, PENSEEL	Voor het aanbrengen van primer en impregneerlaag

Eigenschappen Lijm G70 PRO HEAVY DUTY

BASIS:	MS Polymeer
UITHARDING:	Polymerisatie door vochtopname
VISCOSITEIT:	Pasta
DICHTHEID:	1,55 +/- 0,05 kg/dm ³
PERSTIJD:	Aandrukken is voldoende
DROOGTIJD:	Huidvorming: ca. 5 min. Volledig: 2-3 mm / 24u
TEMPERATUURBESTENDIGHEID:	Max. 90°C
VERWERKINGSTEMPERATUUR	5°C tot 35°C
VOCHT- EN WATERBESTENDIGHEID:	Uitstekend
KLEUR:	Wit of zwart

Eigenschappen primer CT 17

BASIS:	neutrale synthetische harsdispersie met een kleine hoeveelheid pigment toegevoegd
DENSITEIT:	1.0 kg/l
VERWERKINGS-TEMPERATUUR:	5°C tot 35°C
DROOGTIJD:	+/- 5 min (absorberende ondergrond) +/- 4 uur (niet-absorberende ondergrond)
VERBRUIK:	0.1 – 0.2l/m ²
OPSLAG:	12 maanden in een vorstvrije, koele ruimte.
ONDERGROND:	Droog, vlak, vast, stofvrij en vrij van chemische substanties
EIGENSCHAPPEN:	- Oplosmiddelvrij - Oppervlakte-versterking - Vermindert het absorptievermogen van ondergrond - Voor gebruik binnen en buiten - EU-VOC-drempel (cat A/h): 50 g/l (2007); 30 g/l (2010): Dit product bevat maximaal 0 g/l VOC
KLEUR:	blauw

Eigenschappen impregneerlaag CT 13

BASIS:	Siliconenemulsie
DICHTHEID:	Ca. 1.0 g/cm ³
VERWERKINGS-TEMPERATUUR:	5°C tot 35°C
REGEN WEERSTAND:	+/- na 4 uur
WERKZAAMHEID:	Volledig impregnatie-effect na ca. 4 weken gedurende ca. 8 tot 12 jaar (afhankelijk van de bestelhoeveelheid, poriënvolume en object-specifieke stress)
WATERABSORPTIE-COËFFICIËNT W:	< 0,5 kg/m ² v h
DAMPDIFFUSIE-WEERSTAND:	0 (niet meetbaar)
WATERGEVAREN-KLASSE (WGK):	1
OVERSCHILDER-BAAKHEID TEGELS:	Na 6 maanden
VERBRUIK:	0.2 – 0.7 l/m ²
HOUDBAARHEID:	Goed gesloten, vorstvrij, maar koel ca. 12 maanden, tijdelijke containers op korte termijn verwerken
VERPAKKING:	5/10 l bus
EIGENSCHAPPEN:	- Oplosmiddelvrij - Slagregenbestendig - Alkalibestendig - Open voor diffusie - Dicht voegen af - Hoge penetratiediepte
KLEUR:	Melkachtig wit, helder drogend

Eigenschappen primer A+B

Basis:	Alkalisilicaat, polymeedispersie
Verwerkings-temperatuur:	+ 8°C <i>! Val niet onder het dauwpunt tijdens verwerking en droging!</i>
Droogtijd:	Ideale omstandigheden voor droging bij 20°C en 50% relatieve vochtigheid, na 12u droog
Verbruik:	0.2 kg/m ²
Opslag:	Emmer goed sluiten, bescherm tegen vorst, bewaar in donkere ruimte met temperaturen <30°C: max. 12 maanden
Ondergrond:	Het substraat moet schoon, droog, stabiel, olie- en vetvrij zijn, vrij van uitbloeiingen, zouten, verkleuring en vlekken van vreemde insluitsels. Behandel het substraat goed. VOB, deel C. Let op DIN 18363 (3).
Toepassing:	⊗ Aangebracht als een primer en adhesiepromotor op het substraat. ⊗ Akoestische primer droogt op in een doorschijnend wit, waardoor reeds geprimeerde gebieden gemakkelijk herkenbaar zijn. De ingesloten kwartskorrel geeft een glad oppervlak op een glad oppervlak voor de daaropvolgende toepassing van akoestische pleister.
Verwerking:	⊗ Bescherm gebieden en aangrenzende gebieden die niet bedekt mogen worden door veilig af te dekken tegen spatten. Het product is alkalisch en kan brandwonden veroorzaken aan glas, klinkers, natuursteen, non-ferromaterialen en geanodiseerde lichtmetalen oppervlakken. ⊗ Reinig de gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water.
Kleur:	wit

Eigenschappen pleisterlaag ACOUSTIC FINISH

Basis:	Acryl dispersie
Korrelgrootte:	0.7 mm
Verpakking:	15 kg in kunststofemmer
Verbruik:	+/- 4.5 kg/m ²
Opslag:	Emmer goed sluiten, bescherm tegen vorst, bewaar in donkere ruimte met temperaturen <30°C: max. 12 maanden
Ondergrond:	Droog, vlak, vast, stofvrij en vrij van chemische substanties → akoestische tegel gladslissen & ontstoffen (stofzuiger). Altijd eerst primer aanbrengen!
Eigenschappen:	⊗ Capillair actieve oppervlaktestructuur ⊗ Voor voegenloze oppervlakken ⊗ Uitstekende geluidabsorptie ⊗ Gebruiksklaar na opening & grondig roeren van vat ⊗ EU-VOC-drempel: categorie A/a/wb 30 g/l (2010): Dit product bevat maximaal 30 g/l VOC
Hechting:	≥ 0,3 MPa
Brandklasse:	Euro Class A2
Kleur:	Wit