

Mosa. Tiles.

Antislip Vloertegels Ongeglazuurd

Productomschrijving

Ongeglazuurde, drooggeperste, dubbelhardgebakken, volledig gesinterde antislip vloertegels, geproduceerd volgens het Ultragres-procedé, overeenkomstig EN 14411 Bla, met een wateropneming van < 0,05% aan het oppervlak en ≤ 0,3% aan de onderzijde. Maatvast tegels in verscheidene formaten met diverse oppervlaktestructuren en reliëfs met antislipwaarden. Cradle to Cradle (C2C) Silver gecertificeerd; ontworpen voor de technosfeer en veilig voor de biosfeer.

Productvoordelen

Een passende antislip tegel voor elke denkbare situatie waarin het risico op uitglijden dient te worden vermindert. Getest volgens de methoden vermeld in de Europese Technische Specificatie CEN/TS 16165. Zeer slijtvast. Chemisch bestand. Vorstbestand. Maatvast. Modulair. Geschikt voor vloerverwarming. Duurzame antislip tegel voor binnen en buiten. In woning- en utiliteitsbouw. De antislip tegels met oppervlaktestructuur zijn voorzien van een microseal waardoor zij ondanks hun structuur toch goed te reinigen zijn. Deze behandeling heeft geen invloed op de kwaliteit en het uiterlijk van de tegel. Bij antislip tegels met microseal is door TNO een blijvend bacteriële remming tegen de veelvoorkomende bacterie *S. aureus* vastgesteld.

Het nieuwe MR reliëf levert de optimale verhouding tussen loopveiligheid en onderhoudsgemak en biedt ook na langdurig intensief gebruik een gegarandeerde R10 antislipwaarde. Testcertificaat beschikbaar op verzoek.

Met bijbehorende traptegels en een uitgebreid assortiment accessoires.

Voordelen Ultragres-procedé

Bij het Ultragres-procedé krijgen het oppervlak van de tegel en de onderzijde van de tegel optimale eigenschappen: het oppervlak is o.a. zeer slijtvast en goed te reinigen; de onderzijde garandeert een hoge sterkte, zeer goede maatvastheid en een goede hechting in cementmortel en tegellijm.

Duurzaamheid en Cradle to Cradle

Mosa antislip ongeglazuurde vloertegels zijn Cradle to Cradle (C2C) Silver gecertificeerd. De samenstelling is puur en zuiver en Mosa tegels zijn geschikt voor behoud in de kringlopen. Er komen dus geen schadelijke stoffen vrij tijdens en na de lange gebruiksduur. Mosa tegels worden geproduceerd in de eigen fabrieken in Maastricht (NL). Bij de productie wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van duurzame energie en regionale grondstoffen, hetgeen resulteert in een gunstige CO₂ balans. Specifieke data over Mosa tegels is opgenomen in de Nationale Milieudatabase ten behoeve van de milieuprestatieberekening voor het Bouwbesluit. Een Milieuproductverklaring (type III EPD) en MRPI blad zijn op aanvraag verkrijgbaar via info@mosa.nl. Mosa tegels zijn zeer geschikt voor toepassing in duurzame gebouwen en dragen bij aan het verkrijgen van keurmerken als LEED en BREEAM. Voor een actueel overzicht zie www.mosa.nl/duurzaamheid.

NEN-EN-ISO 14001

Sinds 2007 organiseert Mosa haar milieubeheer volgens de internationale norm ISO 14001.

Recycling

Mosa ongeglazuurde vloertegels bevatten, afhankelijk van producttype, tot 45% recyclingmassa.

Besluit Bodemkwaliteit

Mosa Ultragres ongeglazuurde antislip vloertegels zijn KOMO gecertificeerd conform Besluit Bodemkwaliteit (Certificaat Nr. IKB1466). Dit betekent dat Mosa Ultragres (antislip) vloertegels voldoen aan alle milieutechnische specificaties van BRL1010 en ook geschikt zijn voor buitengebruik.

Toepassing

Onder invloed van vocht of vervuiling kunnen vloertegels glad worden, wat kan leiden tot een verhoogd risico op uitglijden en ongevallen. Vandaar dat er internationaal eisen worden gesteld aan de loopveiligheid van tegels, zowel in woningen als in de utiliteitsbouw. In het algemeen worden de eisen gevolgd van DIN 51130 (loopveiligheid met schoeisel, uitgedrukt in de zgn. R-waarde) en DIN 51097 (loopveiligheid blootsvoets, uitgedrukt in A/B/C-waarden). Daarnaast geeft SBR/WTCB richtlijnen in Nederland en België (Gids voor keramische tegels: 468a.H.99-ISBN 90-5367-284-2). Per type ruimte schrijven deze normen en richtlijnen voor, aan welke loopveiligheid of antislipwaarde een vloerafwerking dient te voldoen.

Voorts worden in Nederland in het kader van Woonkeur eisen gesteld aan de stroefheid van vloeren gebaseerd op de GMG200-methode (dynamische frictiecoëfficiënt) of de 'hellend vlak'-methode (R- en A/B/C waarde).

Relevante testrapporten kunnen worden gedownload via het Downloadcenter op www.mosa.nl.

Mosa. Tiles.

Antislip Vloertegels Ongeglazuurd

R-waarde volgens DIN 51130

Voor ruimten belopen met schoeisel.

Voor projecten in de utiliteitssector geldt een minimum R-waarde van 9.

Voor openbare ruimten (entrees, gangen, collectieve ruimten etc.) geeft SBR/WTCB als richtlijn een R-waarde van 10.

Er is een uitgebreide lijst met voorgeschreven R- en de V-waarde per type werkruimte.

Voor uw situatie, raadpleeg Mosa Sales Support: +31 (0)43 368 92 29 of info@mosa.nl.

Opsomming van belangrijkste situaties:

Vereiste R-waarde	Hellingshoek	Uitlijrisico per type project vloer	Enkele voorbeelden
R10	$10^\circ < n \leq 19^\circ$	Normaal	Openbare ruimten, sanitaire ruimten in ziekenhuizen
R11	$19^\circ < n \leq 27^\circ$	Verhoogd	Grootkeukens, verswinkels
R12	$27^\circ < n \leq 35^\circ$	Hoog	Grootkeukens, zeer natte productieruimten
R13	$>35^\circ$	Zeer hoog	Zeer natte en vette ruimten; verwerking vlees, vis, conserven

De V-waarde (Verdringingsruimte) bepaalt in hoeverre het tegelprofiel vocht- en vuilverdringing toelaat, uitgedrukt in cm^3 vuil per dm^2 vloeroppervlak.

Deze waarde is van belang in ruimten waar met verhoogde hoeveelheden uitlijrisico-verhogende stoffen rekening dient te worden gehouden, bijvoorbeeld vlees- of visverwerkende bedrijven.

V4	minimaal $4 \text{ cm}^3 / \text{dm}^2$
V6	minimaal $6 \text{ cm}^3 / \text{dm}^2$
V8	minimaal $8 \text{ cm}^3 / \text{dm}^2$
V10	minimaal $10 \text{ cm}^3 / \text{dm}^2$

A, B, C-waarde volgens DIN 51097

Voor blootvoets belopen ruimten.

Waarde	Minimale hellingshoek	Geschikt voor
A	12°	Blootvoets belopen ruimten, grotendeels droog
B	18°	Doucheruimten, bassinvloeren $\leq 80 \text{ cm}$ diep
C	24°	Hellende bassinranden en trappen in water

Dynamische wrijvingscoëfficiënt (μ)

Gemeten met een zgn. tribometer volgens DIN51131 (GMG200) kunnen beloopbare oppervlakken worden beoordeeld op hun stroefheid (dynamische wrijvingscoëfficiënt μ) en geschiktheid voor toepassing onder bepaalde gebruiksomstandigheden; hoe hoger de wrijvingscoëfficiënt, hoe lager het risico op uitglijden in geval van vervuiling. De richtlijnen hierbij zijn:

$\mu < 0.30$	onvoldoende stroef	bijzondere maatregelen nodig*
$0.30 \leq \mu < 0.45$	voorwaardelijk voldoende stroef	mogelijk aanvullende maatregelen nodig**
$\mu \geq 0.45$	onvoorwaardelijk voldoende stroef	geen aanvullende maatregelen nodig

* denk aan leuning, veiligheidsschoeisel, nabehandeling van het oppervlak of vervanging.

** bijvoorbeeld droogloopmatten, verhoogd schoonmaaktoezicht e.d.

Verwerkingsadvies

Mosa vloertegels kunnen met alle voor dubbelhardgebakken tegels geschikte mortels, lijmen (EN 12004 type C2) en voegmiddelen (EN13888) worden verwerkt via alle gangbare verwerkingsmethoden.

Voor uitgebreide verwerkingsadviezen zie Mosa documentatie of www.mosa.nl

Aanverwante Technische Productbladen

Voor overige technische eigenschappen van antislip vloertegels, zie het technisch productblad 'Vloertegels Ongeglazuurd'.

Mosa. Tiles.

Antislip Vloertegels Ongeglazuurd

Onderhoud

Bij antisliptegels en tegels met reliëf dient extra aandacht te worden geschonken aan het verwijderen van de cement- en voegmortelresten uit de dalen van het reliëf om de kleur en het reliëf ten volle tot hun recht te laten komen en om de functionele eigenschappen te kunnen garanderen.

Geprofileerde tegels en tegels met reliëf zijn gevoeliger voor vuil en vergen in de praktijk een intensiever onderhoud dan vlakke tegels. Reinigingsmiddelen en -methode dienen aan de plaatselijke omstandigheden te worden aangepast. De keuze van het reinigingsmiddel en de reinigingsmethode mogen de antislipeigenschappen van de vloertegel niet negatief beïnvloeden. Kies voor een voldoende flexibele schijf (bijvoorbeeld wit) of voor een borstel die in staat is zich aan het profiel van de vloer aan te passen.

Zie www.mosa.nl/Informatie voor de meest actuele onderhoudsadviezen.

N.B. Een antislipbehandeling van Mosa vloeren door derden, bijvoorbeeld een chemische of mechanische antislipbehandeling, kan de optische en fysische eigenschappen van vloertegels negatief beïnvloeden. Hiervoor kan Mosa niet aansprakelijk worden gesteld.

Bemonstering

showroomservice@mosa.nl; Tel.: +31 (0)43 368 93 23.

Algemene vragen

Sales Support: info@mosa.nl; Tel.: +31 (0)43 368 92 29; Fax: +31 (0)43 368 93 56.



Koninklijke Mosa bv

Meerssenerweg 358
P.O. Box 1026
NL-6201 BA Maastricht - The Netherlands
T +31 (0)43 368 92 29
F +31 (0)43 368 93 56
info@mosa.nl
www.mosa.nl

De tekst van dit Technisch Productblad vervangt alle voorgaande versies en is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld o.a. in samenwerking met leidende lijmfabrikanten. De adviezen zijn gebaseerd op de meest actuele kennis. Dit Technisch Productblad is bedoeld als informatie over Mosa producten, eigenschappen en toepassingen, en daarom niet als een enige vorm van garantie voor vermelde adviezen. Aansprakelijkheid hiervoor sluit Mosa uit. Voor garanties en aansprakelijkheid wordt verwezen naar onze algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden. Aan de inhoud van dit Technisch Productblad kunnen geen rechten worden ontleend. Zetfouten voorbehouden. Voor de meest actuele versie zie www.mosa.nl.
