

NIEWIELITH INDUSTRIEVLOEREN

De NIEWIELITH industrievloer is een magnesiet-estrichvloer met de hieronder beschreven uitstekende technische eigenschappen.

Het NIEWIELITH materiaal wordt uit verschillende, naar eigen voorkeur gekozen en bewerkt caustisch magnesiet, lichtechte kleurpigmenten, gefractioneerde kwarts en andere toevoegingen vervaardigd. Dit bindmiddel-vulstofmengsel wordt in elektronisch bestuurd en bewaakte fabrieken gemaakt en verpakt.

De kwaliteit van de grondstoffen, de onafgewerkte en afgewerkte producten wordt continu gecontroleerd. Op de bouwterreinen worden aan het NIEWIELITH materiaal behalve van de vloeibare bindmiddelcomponenten verder geen stoffen toegevoegd. Door deze zorgvuldige aanpak wordt de gelijkblijvende en op zichzelf homogene samenstelling en daarmee de bestendige kwaliteit van de NIEWIELITH industrievloer gewaarborgd.

Toepassing

Overall waar hogere eisen aan de mechanische materiaalsterkte worden gesteld, bijvoorbeeld bij heftruckverkeer, en het tegelijkertijd om een hoge slijtagebestendigheid, bestandheid tegen minerale oliën en oplosmiddelen gaat, wordt de NIEWIELITH industrievloer ingezet. Bij de keuze van de vloer is het ook van belang dat deze, hoewel het ook qua uitzien een industrievloer is, levendig kan worden vormgegeven, als aangenaam begaanbaar en als warme ondergrond voor de voeten wordt ervaren, onderhoudsvriendelijk is en zonder voegen gelegd kan worden. Een verder voordeel is, dat de vloer bijvoorbeeld bij het verplaatsen van machines probleemloos bijgewerkt kan worden, doordat het nieuw in te zetten materiaal foutloos op het oude aansluit. Het goede geleidings-

vermogen van elektrostatische ladingen is vooral voor de explosiekernindustrie, maar ook voor de chemische industrie, in lakfabrieken en lak verwerkende bedrijven belangrijk, naast de oplosmiddelbestendigheid. De NIEWIELITH industrievloer wordt in de volgende sectoren ingezet: in de auto-, autoaccessoires-, vliegtuig-, elektro-, banden-, meubel-, textiel-, papier-, chemische, far-

maceutische, levensmiddelen- en explosiekernindustrie, in lak- en verffabrieken, in glas- en kunststof verwerkende bedrijven, in fabrieken voor elektrotechniek, optica en werktuigbouw, in drukkerijen, spinnerijen, weverijen, magazijnen, werkplaatsen, montagehallen, dienstverleningssectoren zoals bouwmarkten enz. Ook zijn ze geschikt voor woningen en expositiehallen.





Eigenschappen

De NIEWIELITH industrievloeren zijn ijzersterk door de homogene structuur en de uitgebalanceerde verhouding tussen grote stabiliteit en elasticiteit.

Door deze belangrijke eigenschap ontstaat de hoge weerstand van de NIEWIELITH industrievloeren tegen dynamische en statische krachteinvoeden. Hiermee wordt ook de superioriteit van de NIEWIELITH industrievloeren ten opzichte van andere fabrikanten, zoals Hartbeton, verklaard.

Door het gebruik van hardheid verhogende minerale en ook vezelachtige organische stoffen in een passende structuur en in een uitgebalanceerde verhouding en korrelopbouw, wordt een optimale vertanding met het bindmiddel bereikt, waaruit ook de stabiliteit van het maaksel blijkt. Hierdoor worden van de ondergrond onafhankelijke scheurvormingen, het afbladderen van de bovenste laag of de bekende, van een beschadiging aan de oppervlakte uitgaande verdergaande beschadigingen - ook bij een grotere belasting - voorkomen.

Vooraf vanwege de uitstekende ruimtestandigheid en de hoge treksterkte van het NIEWIELITHM materiaal kan de NIEWIELITH industrievloer op grote oppervlakken voegloos gelegd worden, zonder dat er een risico op scheurvorming bestaat. Alleen de in het onderliggende fundament aanwezige voegen worden in de NIEWIELITH industrievloer overgenomen.

De NIEWIELITH industrievloer heeft door de continue ijzersterke materiaalopbouw en het dichte oppervlak een goede slijtvastheid. De NIEWIELITH industrievloer is niet ontvlambaar en bestand tegen klimaatgerelateerde temperatuurschommelingen. Zijn eigenschappen worden hierdoor niet beïnvloed, doordat hij niet thermoplastisch is. De oppervlaktestructuur van de gladgestreken NIEWIELITH industrievloer is op zichzelf voor voetgangers alsook voor industriële trucks e.a. slipvrij, voor zover dit niet door slijpbevorderende stoffen wordt beperkt.

De NIEWIELITH industrievloer wordt vanwege zijn voordelige warmte isolerende eigenschap als warm voor de voeten en aangenaam begaanbaar ervaren. De NIEWIELITH industrievloer is over het algemeen niet onderhoudsgevoelig en behoudt dus ook zonder onderhoud zijn duurzaamheid en slijtvastheid.

Door het onderhoudsvriendelijke oppervlak is de vloer gemakkelijk te reinigen. De vloer kan desgewenst in een vlakke conditie worden aangelegd. (Volgens DIN 18202 tab. 3, regel 4 en conform de richtlijnen van de truckfabrikant DIN 15185.)

Kleuren

De NIEWIELITH industrievloer is continu lichtecht gekleurd en wordt meestal in de standaardkleuren grijs en natuurkleur gebruikt. Tegen meerprijs kan ook voor de tinten geel, rood en zilvergrijs worden gekozen. Overige kleuren op aanvraag.

natuur



grijs



geel



rood



zilvergrijs



Ervaring heeft geleerd dat inktkleuren de tint niet natuurgetrouw weergeven.



Bestandheid

De NIEWIELITH industrievloer is in principe bestand tegen organische oplosmiddelen. Hiertoe behoren aromatische en alifatische koolwaterstoffen (bijv. benzeen, benzine), gehalogeneerde koolwaterstoffen (bijv. trichloorethyleen), esters, glycolen, alcoholen, ketonen.

De vloer is ook bestand tegen zuurvrije oliën en vetten (bijvoorbeeld motorolie en smeervetten) en gestabiliseerde booremulsies.

Mocht de NIEWIELITH industrievloer met andere hier niet vermelde stoffen

in aanraking komen, dan zal de compatibiliteit onderzocht moeten worden.

De NIEWIELITH industrievloer is niet geschikt voor buiten, voor natte ruimtes zoals douches enz., evenals voor andere oppervlakten met constante blootstelling aan water of oplossingen op waterbasis. Deze beperking geldt alleen voor permanente invloeden. Met behulp van een geschikte harskit kan de vloer hier permanent tegen worden beschermd.

De NIEWIELITH industrievloer is niet bestand tegen zuren, logen, vetzu-

ren met inbegrip van homologen en mengsels van deze stoffen.

Het materiaal is daarnaast niet geschikt voor inbouw in ruimtes waar de temperatuur aanzienlijk of continu onder het vriespunt ligt, doordat hier op lange termijn schade ten gevolge van een sterke uitdroging en bij extreme temperaturen een overmatige belasting van de aangrenzende laag aan het beton te verwachten is.

Ook bij hoge temperaturen, zoals in droogmachines, onder gloeiovens etc. wordt het gebruik om dezelfde redenen afgeraden.

Uitvoering

De NIEWIELITH industrievloer wordt als geïntegreerde estrich direct onder de grond gelijkmatig aangebracht met een dikte van ongeveer 12-20 mm op beton of cementestrich. De ondergrond dient een geschikt oppervlak te hebben. De installatie is echter ook op bijvoorbeeld een houten plafond worden uitgevoerd. De werkzaamheden worden door eigen speciaal opgeleide monteurs in binnen- en buitenland uitgevoerd.

Advies

Voor een advies ter plaatse staan onze medewerkers tot uw beschikking. Voor de uitvoering van de bekistingwerkzaamheden is ons drukwerk „Voorwaarden en belangrijke informatie – NIEWIELITH industrievloer“ van toepassing.



NIEWIELITH
Bodensysteme GmbH

Borghorster Straße 29
D-48366 Laer

Telefon 0 25 54/9 19 22-0
Telefax 0 25 54/9 19 22-30