

NIEWIELITH-Industrigulve

NIEWIELITH-industrigulvet er et støbt fugefrit magnesitgulv med fremragende teknologiske egenskaber, som i det følgende vil blive beskrevet nærmere.

Materialet til NIEWIELITH-industrigulve bliver fremstillet af forskellige kaustiske magnesitter, lysægte farvepigmenter, fraktioneret kvarts samt andre ingredienser, som alle udvælges og bearbejdes efter vores egne standarder. Denne blanding af bindemidler og fyldstoffer bliver fremstillet og emballeret i elektronisk styrede og overvågede produktionsanlæg.

Der udføres en kontinuerlig kontrol af råstoffernes kvalitet, af produkterne under produktionsprocessen samt af de færdige produkter.

Det eneste, der skal tilsættes til NIEWIELITH-belægningsmaterialet på byggepladsen, er den flydende bindemiddelkomponent. Denne gennemtænkte og omhyggelige fremstillingsproces sikrer en ensartet og i sig selv homogen sammensætning af materialet, som danner grundlaget for NIEWIELITH-industrigulvenes store holdbarhed og høje kvalitet.

Anvendelse

NIEWIELITH-industrigulve bliver anvendt overalt, hvor der stilles store krav til gulvets mekaniske modstandsdygtighed, f.eks. hvor der køres med gaffeltrucks, og hvor der samtidig er behov for stor slidbestandighed, modstandsdygtighed mod mineralske olier og opløsningsmidler mm. Andre vigtige egenskaber, som taler for valget af dette industrigulv, er bl.a. at det kan udføres i forskellige farvevarianter, at det er behageligt at gå på og føles fodvarmt, at det er let at vedligeholde og rengøre, og at det pålægges fugefrit. Det er selvfølgelig også en stor fordel, at gulvet problemfrit kan efterbearbejdes, f.eks. ved omrøring af maskiner, idet ny-påført materiale går fuldstændigt i forbindelse med det eksisterende materiale. Den gode afledningsevne for elektrostatisk ladning er selvfølgelig en særdeles vigtig egens-

skab ikke mindst i sprængstofindustrien, men er også væsentlig i den kemiske industri, indenfor lakfabrikation og i lakforarbejdende virksomheder, hvor den høje bestandighed mod opløsningsmidler selvfølgelig også spiller en stor rolle.

NIEWIELITH-industrigulve bliver anvendt i følgende områder: indenfor automobil-, autotilbehør-, flyvemaskine-, elektro-, dæk-, møbel-, tekstil- og papirindustrien,

i den kemiske og den farmaceutiske industri samt i levnedsmiddel- og sprængstofindustrien, på lak- og farvefabrikker, i glas- og plastforarbejdende virksomheder, på fabrikker for elektronik, optik og maskinproduktion, på trykkerier, spindrier, væverier, i lagerhaller, i montagehaller samt indenfor området for tjenesteydelser så som byggemarkeder osv.



Egenskaber

NIEWIELITH-industrigulvenes sej-hårde egenskaber skyldes materialets homogene struktur samt den vellykkede balance mellem stor fasthed og elasticitet.

Det er denne vigtige egenskab, der er årsagen til NIEWIELITH-industrigulvenes høje modstandskraft mod dynamiske og statiske kraftpåvirkninger, og som giver NIEWIELITH-industrigulve overlegne egenskaber i sammenligning med andre fabrikater, som f.eks. gulve af hårdbeton. Anvendelsen af hærdende mineralske og fiberrige organiske stoffer med en egnet struktur, i et nøje afbalanceret forhold og med en passende kornstruktur giver optimal vedhæftning til bindemidlet, hvilket også resulterer i materialets seje beskaffenhed. Herved er revnedannelser, som ikke er forårsaget af underlaget, afskalning af det øverste lag samt de velkendte skader, som efterfølgende dannes rundt om steder, hvor overfladen er beskadiget, udelukket - også ved store belastninger. Det er specielt den fremragende volumenbestandighed og den høje bøjnings-trækstyrke i NIEWIELITH-materialet, der gør det muligt at udlægge NIEWIELITH-industrigulvene fugefrit også over store arealer, uden at der er risiko for revnedannelse. Det er kun de fuger, som allerede findes i det bærende underlag, som kan have indvirkning på NIEWIELITH-industrigulve.

På grund af den sej-hårde materialestruktur og den tætte overflade har NIEWIELITH-industrigulve en særdeles god slidstyrke. NIEWIELITH-industrigulve er ikke brændbare og er robuste overfor klimabetingede temperatursvingninger. Gulvets egenskaber bliver ikke påvirket af disse temperaturvingninger, fordi materi-

alet ikke er termoplastisk. NIEWIELITH-industrigulvenes glittede overfladestruktur er i sig selv skridsikker for fodgængere og for industritrucks, for såvidt at de skridsikre egenskaber ikke er blevet reduceret med en overfladebehandling med midler, der fremmer glideevnen.

På grund af NIEWIELITH-industrigulvenes fremragende varmeisolerende egenskaber er gulvet fodvarmt og behageligt at gå på. Generelt er NIEWIELITH-industrigulvene vedligeholdelsesfri, dvs. at gulvets robusthed og slidstyrke også bevares uden pleje.

Gulvenes overflader er af en beskaffenhed, så overfladerne let og fuldstændig uproblematisk kan rengøres. Udlægningen af gulvet kan om ønsket foretages i overensstemmelse med forøgede krav til planhed. (Iht. DIN 18202, tabel 3, linje 4 samt Standard vedr. selvkørende industritrucks DIN 15185.)

Farver

NIEWIELITH-industrigulvenes indfarvninger er principielt lysægte. De mest anvendte farver er standardfarverne grå og natur, men mod ekstrabetaling kan gulvene også vælges i farverne gul, rød og sølvgrå. Om ønsket kan gulvet også leveres i andre farver.

Natur



Grå



Gul



Rød



Sølvgrå



Bemærk, at trykt farvegengivelse ofte kan afvige fra originalfarven.



Modstandsdygtighed

NIEWIELITH-industrigulve er principielt bestandige mod organiske opløsningsmidler. Denne gruppe omfatter aromatiske og aliphatiske carbonhydrider (f.eks. benzen og benzin), halogen-carbonhydrider (f.eks. trichlorethylen), estere, glykoler, alkoholer og ketoner. Gulvet er også bestandigt mod syrefri olie og fedt (f.eks. motorolie, smøringsfedt) og stabiliserede boreemulsioner. Hvis der er behov for, at NIEWIELITH-industrigulve kommer i kontakt med andre end de

nævnte stoffer, skal gulvets forlidlighed med de pågældende stoffer afklares. NIEWIELITH-industrigulve er ikke egnet til anvendelse udendørs, i vådrum, så som brusebade eller lignende, eller på andre arealer, der er under stadig påvirkning af vand eller vandholdige væsker. Denne begrænsning er kun aktuel i forbindelse med vedvarende påvirkning.

NIEWIELITH-industrigulve er ikke bestandige mod syre, lud og fedtsyre inklusive deres homologer samt mod

blandinger, som indeholder disse stoffer. Materialet er heller ikke egnet til udlægning i rum, hvor temperaturen ofte eller konstant er under frysepunktet, idet der under sådanne forhold på længere sigt må forventes skader pga. den kraftige udtørring og ved stærkt skiftende temperaturer pga. en overbelastning af grænselaget mod betonunderlaget. Af samme grund kan gulvet heller ikke anvendes ved meget høje temperaturer, som f.eks. i tørrekamre, under glødevogne etc.

Udførelse

NIEWIELITH-industrigulve bliver påført som en vedhæftende fugefri gulvbelægning med en tykkelse på ca. 12-20 mm på beton eller fugefrit cementunderlag. Underlaget skal have en velegnet overflade. Det er dog også muligt at pålægge gulvet f.eks. på et underlag af træ.

Arbejdet bliver udført af vores egne specialuddannede medarbejdere i både ind- og udland.

Rådgivning

Vores medarbejdere kommer gerne til Dem og rådgiver direkte på stedet. Vi tilråder også, at De læser vores brochure "NIEWIELITH-industrigulve - grundlæggende forudsætninger og vigtige oplysninger".



NIEWIELITH
Bodensysteme GmbH

Borghorster Straße 29

D-48366 Laer, Tyskland

Telefon +49 (0) 25 54/9 19 22-0

Telefax +49 (0) 25 54/9 19 22-30