

DRAAIDEURSYSTEEM

Technische fiche

Enabling innovation
through clean environments

INHOUDSTAFEL.

Introductie cleanroom & lab products	3
J'Clean draaideursysteem	4
Voordelen	5
Kenmerken	6
Technische tekeningen	7-9
Test resultaten	10
Chemische bestendigheid	11



INTRODUCTIE CLEANROOM & LABS PRODUCTS.

Flexibiliteit als nieuwe standaard

Bij Group Jansen geloven we dat een cleanroom meer moet doen dan enkel voldoen aan een norm. Ze moet uiteraard van topkwaliteit zijn, maar ook kunnen meegroeien met jouw ambities.

Onze modulaire cleanrooms en laboproducten zijn vanuit die visie ontworpen, gebaseerd op de kennis uit onze eigen cleanroomprojecten én de ervaring van klanten die voortdurend evolueren. Een cleanroom gebouwd met modulaire topproducten is flexibel aanpasbaar, duurzamer, sneller te realiseren en goedkoper te onderhouden. Bovendien kunnen shutdown-tijden aanzienlijk worden ingekort, omdat technische aanpassingen vaak van buitenaf uitgevoerd kunnen worden.

We produceren in België en leveren wereldwijd, zodat je overal dezelfde hoge standaard kan garanderen. Onze oplossingen zijn klaar om mee te groeien met jouw ambitie, wetenschap, productie en toekomst.

Van farma tot gezondheidszorg, van onderzoekscentra tot hightech productie, wij vertalen complexe eisen naar zuivere, gecertificeerde en toekomstbestendige omgevingen. Eén partner. Eén standaard. Overal.

Welkom in een nieuwe kijk op cleanroom engineering.



J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

Geen compromissen waar het op hygiëne aankomt.

Hygiëne, stevigheid en een strakke afwerking. Het J'Clean draaideursysteem levert op alle fronten. Ontwikkeld voor de strenge eisen van cleanroom en laboratoriumomgevingen, volledig conform ISO 14644 en EU (c)GMP.

Deurblad en kader zijn perfect op elkaar afgestemd en vormen één geheel. Het deurblad combineert een PVC-U kantlat met robuuste 3 mm Volkern HPL platen en een interne honingraatstructuur, licht van gewicht en sterk in gebruik. Optioneel is het Jansen vision panel naadloos te integreren in het deurblad, inclusief de nodige verstevigingen. Het ééndelig gepoedercoat stalen kader is standaard of verbreed uitgevoerd, klaar voor het Jansen interlocksysteem. Alle uitsparingen worden af fabriek voorzien, zodat de montage vlot en probleemloos verloopt

Vochtongevoelig · Antibacterieel · Flush afwerking
Snel leverbaar · Uitvoerbaar als enkele of dubbele draaideur

Toepassing

Jansen cleanroom deursystemen bieden de perfecte balans tussen hygiëne, duurzaamheid en betrouwbaarheid. Ze zijn speciaal ontworpen om te voldoen aan de strenge eisen van cleanroom- en laboratoriumomgevingen en voldoen aan de hoogste industriestandaarden, zoals ISO 14644 en EU (c)GMP.

J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

Voordelen

Duurzaam & robuust

Kras-, stoot-, slag- en slijtvast.

Hygiënisch & veilig

HPL afwerking, allergievriendelijk en VOC A+.
Vlekbestendig en eenvoudig te reinigen.

Bestendigheid

Vochtbestendig, rot- en schimmelvrij.
Hittebestendig en onderhoudsarm.

Constructie & opbouw

Deurgeheel incl. deurblad en kader.
Met scharnieruitfrezing en 3D-scharnieren.
Voorzien van interne verstevigingen.

Hoogwaardige materialen

Ééndelig deurkader in 1,5 mm gepoederlakt staal.

Performance & afwerking

Optimale luchtdichting.
Strakke flush afwerking.

Flexibiliteit & levering

Enkele of dubbele draaideur mogelijk.
Snel leverbaar.

HPL materiaaleigenschappen

HPL compact panelen voldoen aan DIN EN 438 deel 4, wat de classificatie en specificatie betreft voor panelen met een dikte van meer dan 2 mm. Deze panelen zijn grootformaat en hebben een krasbestendig oppervlak en een homogene, gesloten snijkant.

Eén of beide zijden zijn voorzien van decoratief papier dat is geïmpregneerd met melaminehars. Dankzij de hoge elasticiteitsmodulus biedt het materiaal bovendien uitstekende buigstijfheid.

J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

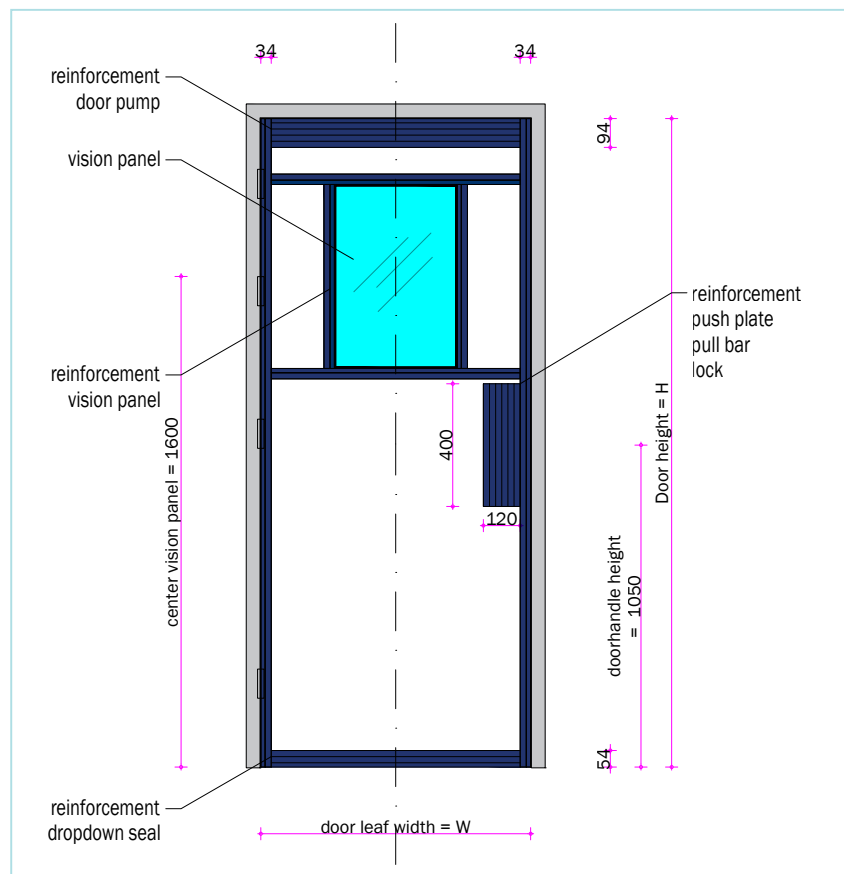
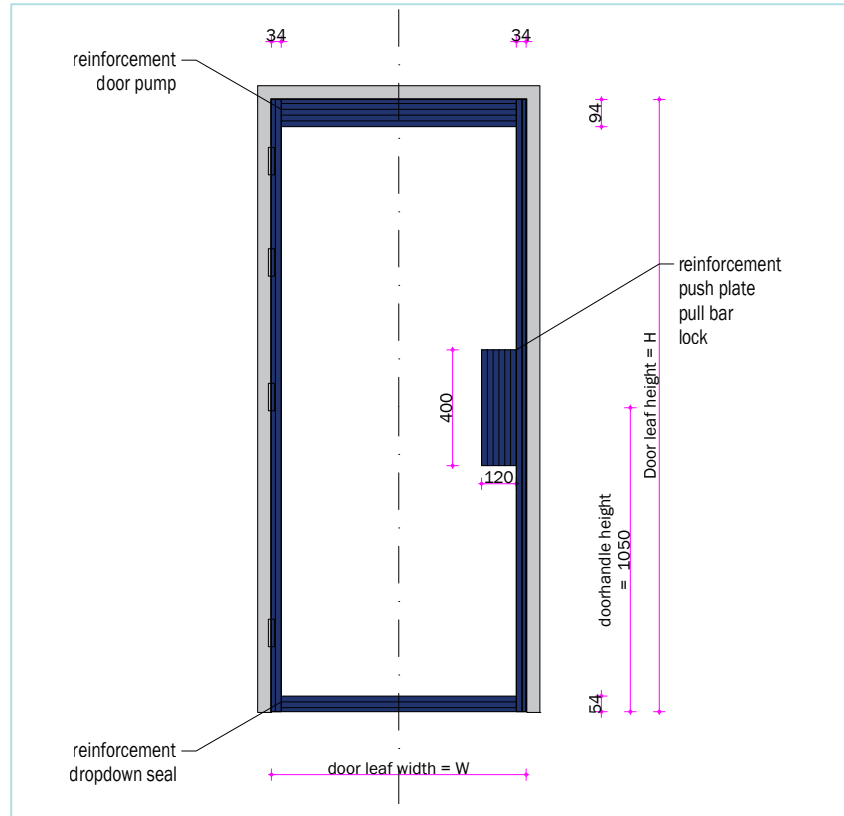
Kenmerken

Standaard configuratie

Totale dikte deurblad	41 mm
Hoogte deurblad	2115 mm 2215 mm 2315 mm
Breedte deurblad	Enkel: 830 mm, 930 mm, 1030 mm of 1130 mm Dubbel: 330mm, 430mm of verdubbeling van een enkele draaideur
Kern	Honinggraat structuur, 100% FSC gerecycleerd papier
Verstevingingen	PVC-U
Afwerking	3 mm Volkern HPL
Kleuren	RAL 9010, andere uni kleuren op aanvraag
Gewicht	+/- 20 kg/m ²
Scharnieren	4 stuks in RVS, Simonswerk VX 7729/100
Deurkader	ééndelig, gepoedercoat staal voorzien van uitneembare driezijdige PVC dichting integratie met Jansen cleanroom wand (100mm)
Opties	Jansen vision panel: 400x600 mm of 500x900 mm Jansen interlock Valdorpel: Schall-x Ultra WS Duwplaat: 150x300mm, RVS316L 1,5 mm Schopplaat: breedte van de deur, hoogte 200mm, RVS316L 1,5 mm Deurkruk: Assa Abloy TL31106SS, RVS304 Deurknop: Assa Abloy TL0403SS, RVS304 Deurhendel: FSB 66 6628 Deurdranger met glijarm: Dormakaba TS93B + G-N Deurmagneet inbouw met spoel en- deurstandsignalisatie: Maasland EM-17SFM Deurmagneet opbouw met spoel en- deurstandsignalisatie: Maasland EM-17SSM Magneetcontact inbouw: Maasland AC-DMC141 Magic switch: Maasland KCV50 Noodstop: Maasland 330PGL Cilinderslot: Litto A26D6 Sluitplaat cilinderslot: Litto PC080 Loopslot: Litto A30D6 Sluitplaat loopslot: Litto Vlak PC081 Rozetten: Assa Abloy: TL 0151, TL 0152, TL 0153, TL 0154, TL 0155

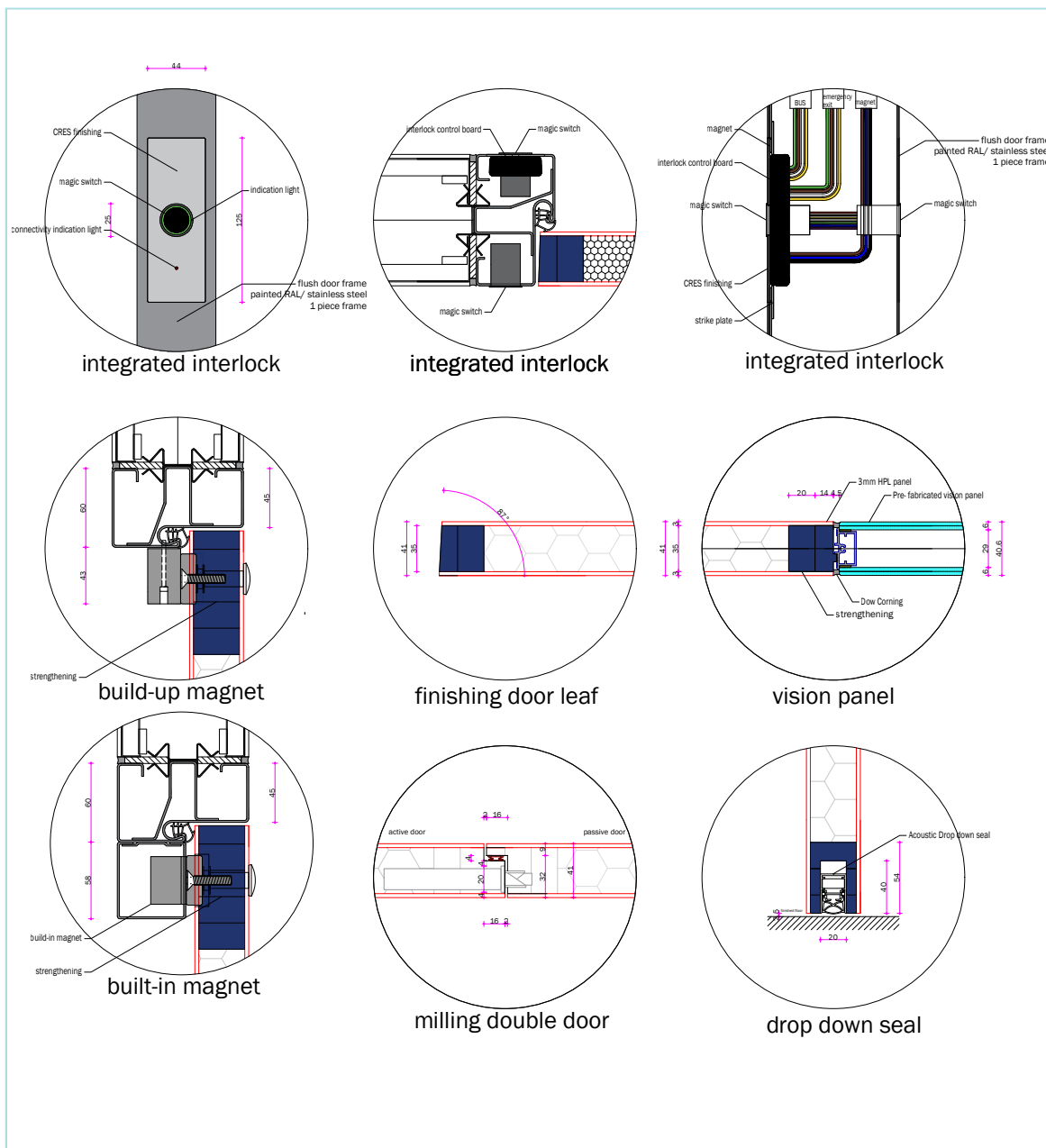
J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

Technische tekening



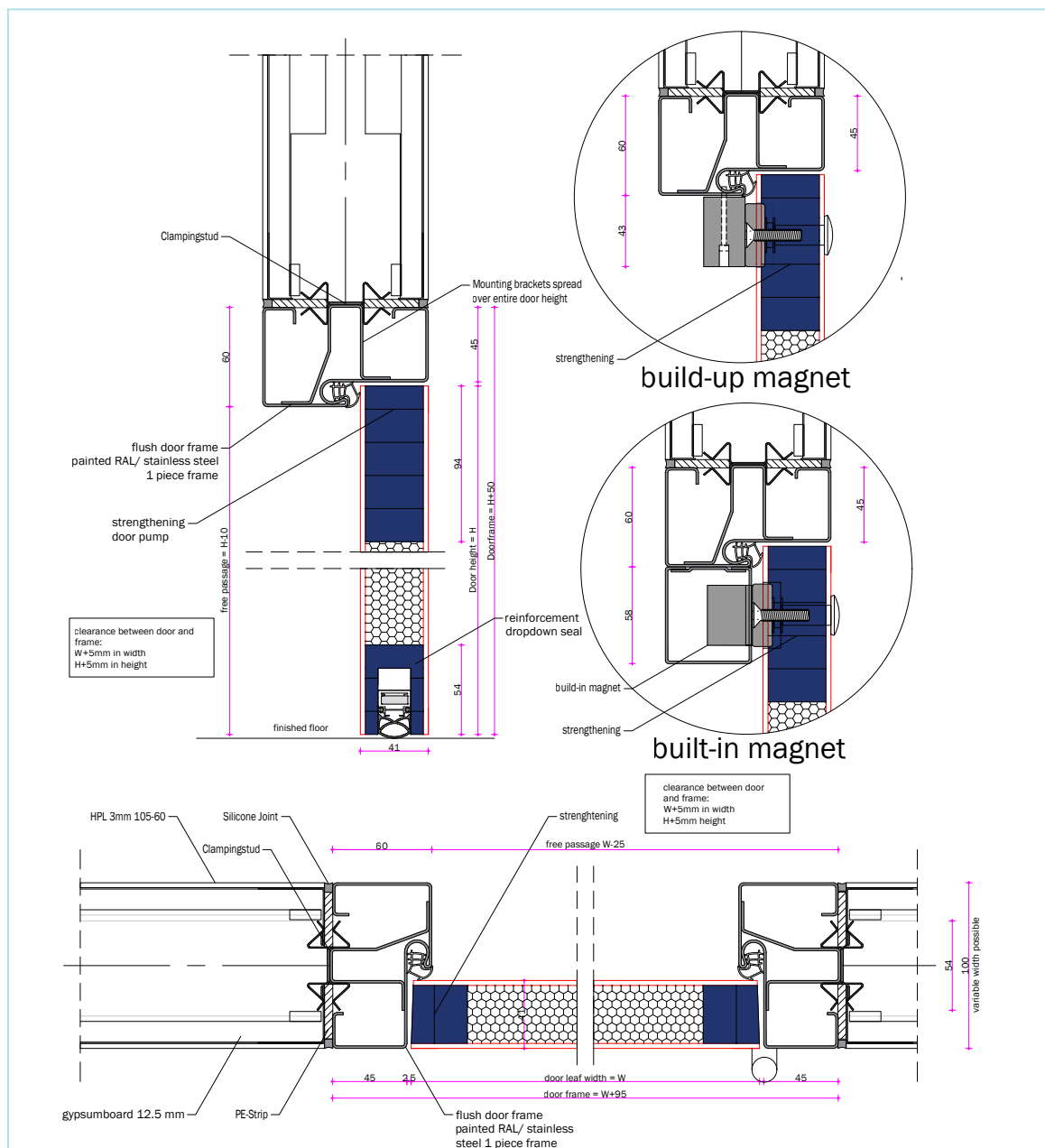
J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

Technische tekening



J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

Technische tekening



J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

Test resultaten

Eigenschap HPL afwerking	Testmethode	Eenheid	Waarde
Fysieke eigenschappen, afmetingen en toleranties			
Dichtheid	EN ISO 1183-1	g/cm ³	≥1.35
Vlakheid	EN 438-2-9	mm/m	≤8.0
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur	EN 438-2-17	% longitudinal % dwars	≤ 0.40 ≤ 0.80
Thermische uitzettingscoëfficiënt	DIN 51045 +80°C/-20°C	1/K Longitudinaal dwars	0.9 x 10-5 1.6 x 10-5
Warmtegeleidingsvermogen	DIN EN 12664	W/(m.K)	ca. 0.3
Mechanische eigenschappen			
Bestand tegen onderdamping in kokend water	EN 438-2-12 (CGS)	% massatoename % diktetoename oppervlak (graad)1 rand(graad)2	≤5.0 ≤6.0
Bestendigheid tegen stootbelasting door een kogel met grote diameter	EN 438-2-21	mm Indrukdoorsneede	≥ 1400 ≤ 10
Kwetsbaarheid voor spanningsscheuren	EN 438-2-24	Graad ³ exterieur	≥4
Oppervlakkeneigenschappen			
Vuil, vlekken & dergelijke oppervlakkenfouten Vezels, haren, krassen	EN 438-2-4	mm ² /m ² mm/m ²	≤ 1.0 ≤ 10
Bestendigheid tegenover oppervlakslijtage	EN 438-2-10	Aantal omwentelingen begin slijtagepunt	≥ 150
Bestendigheid tegenover waterdamp	EN 438-2-14	Graad	≥ 4
Bestendigheid tegenover droge hitte (160°C)	EN 438-2-16	Graad	≥ 4
Bestendigheid tegenover vochtige hitte (100°C)	EN 438-2-18	Graad	≥ 4
Krasvastheid	EN 438-2-25	Graad	≥ 3
Bestand tegen vlekken	En 438-2-26	Graad	5
Lichtechtheid (Xenonbooglamp)	EN 438-2-27	grayscale	4 – 5
Antibacterieel gedrag	JIS Z 2801/ ISO 22196	Reductie %	99.9
Brandgedrag			
Brandgedrag (CWFT)	EN 13501-1 (CGF)	Bouwstofklasse	B-S1-d0
Stabiliteit en reactiviteit			
Incompatibiliteit	Sterke zuren of alkalische oplossingen kunnen het oppervlak beschadigen		

¹ Graad 1: Delaminatie van de oppervlakschichten
 Graad 2: Duidelijke verandering van glansgraad en/of kleur of blaasvorming van het oppervlak
 Graad 3: Matige verandering van glansgraad en/of kleur
 Graad 4: Lichte verandering van glansgraad en/of kleur, alleen zichtbaar onder bepaalde kijkhoeken
 Graad 5: Geen zichtbare verandering

² Graad 1: Delaminatie van de kernlagen
 Graad 2: Duidelijke scheuren kantscheuren
 Graad 3: Matige kantscheuren
 Graad 4: Lichte haarvormige randscheuren met het blote oog te herkennen
 Graad 5: Geen zichtbare verandering

³ Graad 1: Grote oppervlakscheuren en/of delaminatie
 Graad 2: Matige oppervlakscheuren en/of grote kantscheuren
 Graad 3: Oppervlakscheuren, die met het blote oog zichtbaar zijn en/of matige randscheuren
 Graad 4: Oppervlakken onveranderd, met geringe kantenhaarrissen, die met het blote oog zichtbaar zijn
 Graad 5: Oppervlakken en randen zijn onveranderd ten opzichte van de beginstatus

J'CLEAN DRAAIDEURSYSTEEM.

Chemische bestendigheid

Sectie 1

Bestand tegen de volgende stoffen en reagentia. Deze stoffen hebben geen invloed op het oppervlak van de HPL, zelfs niet na langdurige blootstelling (16 uur volgens EN 438-2, clause 26 of ISO 4586).

Oplosmiddelen: bijvoorbeeld aceton, alcoholen, dimethylformamide (dmf), dimethylsulfoxide (dms), tetrahydrofuran (thf), terpentijn, benzine

Organische zuren: bijvoorbeeld azijnzuur, citroenzuur, benzoëzuur

Alkalines tot 10 %: bijvoorbeeld ammonia, natriumhydroxide, kaliumhydroxide

Anorganische zouten: bijvoorbeeld keukenzout, gips, cement

Organische stoffen: bijvoorbeeld amines, formaldehyde, fenol

Huishoudelijke chemicaliën: bijvoorbeeld cosmetica, nagellak, lippenstift, oplosbare lijm, inkt, huishoudelijke reinigingsmiddelen, koffie, thee

Lichaamsvloeistoffen: bijvoorbeeld bloed, speeksel, zweet, urine

Sectie 2

Oppervlakken veranderen niet wanneer een van de stoffen (vloeibaar of gasvormig) uit de volgende lijst wordt gemorst en in contact komt met het HPL-oppervlak gedurende een korte tijd. Dit betekent dat de chemische stof moet worden verwijderd met een vochtige doek, gereinigd met water en vervolgens met een droge doek binnen ongeveer 10-15 minuten. Sommige kleuren zijn gevoelig voor zuren vanwege het type pigmenten dat wordt gebruikt. Dit kan leiden tot een verandering van de kleur en/of een afname van de glans.

Inorganische zuren tot 10 %: bijvoorbeeld fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur

Alkalines in concentratie van meer dan 10 %: bijvoorbeeld natriumhydroxide, kaliumhydroxide; industriële reinigingsmiddelen met alkalines

Kleurstoffen van anorganische zouten: bijvoorbeeld ijzerchloride, kaliumchromaat, kaliumdichromaat, kaliumpermanganaat

Organische kleurstoffen: bijvoorbeeld crystal violet (gentiaanviolet), methyleenblauw

Sectie 3

Morsen van de volgende stoffen moet onmiddellijk worden verwijderd omdat ze dof en grofkorrelige vlekken op het oppervlak kunnen veroorzaken, zelfs na een zeer korte tijd.

Anorganische zuren in concentraties van meer dan 10 %: bijvoorbeeld fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, waterstoffluoride, koningswater, industriële reinigingsmiddelen met anorganische zuren
Lijmen (chemisch verhard)

Sectie 4

De volgende agressieve gassen en dampen veroorzaken veranderingen in het oppervlak.

Agressieve gassen: bijvoorbeeld broom, chloor, stikstofdioxide dampen, zwaveldioxidegassen



WWW.GROUPJANSEN.COM



CLEANROOMS-LABS@GROUPJANSEN.COM



+32 11 79 92 00

Version 1.0 | September 2025

© 2025 Group Jansen - Alle vermelde handelsbenamingen & -merken zijn eigendom van Group Jansen. Alle rechten voorbehouden. Dit document geeft u een overzicht van de belangrijkste kenmerken van het product. Foto's zijn ter illustratie en kunnen afwijken van het gefabriceerde product. De opgenomen informatie is niet exhaustief. Extra informatie over gebruik en toepassing gelet op uw specifieke behoeften wordt u op eenvoudig verzoek overgemaakt. De inhoud van dit document is geen commercieel aanbod en maakt geen deel uit van enige offerte of overeenkomst.