

Max Resistance²

MAX

RESISTANCE²

"Hygiene is essential – and so is the equipment that makes it possible."

(Patricia Z., practice manager)







MAX RESISTANCE²

Max Resistance² is een speciale Compact-plaat waarop vocht, chemicaliën, kleurstoffen en oplosmiddelen geen enkele kans hebben om binnen te dringen. Verkrijgbaar in zwarte of door-en-door gekleurde kern.

ALTIJD MOOI

Intensief gebruik laat vaak sporen achter, in de vorm van vlekken, krassen en deuken. Er zijn echter ook omstandigheden waar absolute hygiëne vereist is. Dat vraagt om plaatmateriaal dat niet alleen kras- en stootbestendig is, maar ook duurzaam bestand is tegen vocht en chemicaliën. Max Resistance² voorziet in al deze eigenschappen en meer. Wij brengen deze plaat samen met onze partner Fundermax op de markt, een vooraanstaande speler in de markt.



For you to create



Fundermax

Het juiste product voor de complete inrichting

De Compact-lijn van Plastica biedt verschillende mogelijkheden om je complete project in te richten. Van laboratoria tot cleanrooms en van meubels tot zuurkasten. Kies Max Resistance² voor werkbladen en Plastica Compact voor het maken van meubels of voor decoratieve doeleinden.

Max Resistance²

Max Resistance² laat zich het beste omschrijven als een technologisch hoogstandje onder de plaatmaterialen. Met een unieke oppervlakte technologie is Max Resistance² de beste keuze voor een werkblad onder de meest extreme laboratoriumomstandigheden. De plaat is bestendig tegen de agressiefste chemicaliën, heeft een zeer hoge stabiliteit en heeft een gemakkelijk te reinigen oppervlak. Max Resistance² opent deuren naar nieuwe designmogelijkheden omdat het niet alleen verkrijgbaar is met zwarte kern maar ook met een door-en-door gekleurde kern.

Plastica Compact

Plastica Compact is een schitterende alleskunner. Deze plaat kan letterlijk tegen een stootje, is compact en veelzijdig. Maar bovenal is het mooi om te zien.

Plastica Compact staat bekend om zijn fraaie design in combinatie met een grote ontwerpvrijheid, makkelijke verwerking en duurzame kwaliteit.

Digitaaldruk

Ontdek de mogelijkheden van Digitaaldruk op Plastica Compact. Elk ontwerp kan geplaatst worden zonder dat dit consequenties heeft voor de kwaliteit van de plaat. Alle producteigenschappen blijven dus behouden. Kies voor grafische elementen, een ingetogen of juist uitgesproken foto. Met Digitaaldruk creëer je eenvoudig een unieke sfeer.

Max Resistance²



Plastica Compact



Digitaaldruk

Max Resistance²

De beste in zijn klasse

Max Resistance² heeft het allemaal: extreme weerstand tegen de meest agressieve chemicaliën, hoge slag- en krasvastheid en een gemakkelijk te reinigen oppervlak.

Langdurig bestand

Max Resistance² is zowel tegen chemische als mechanische invloeden extreem bestendig dankzij een gepatenteerde technologie. De plaat wordt geproduceerd onder hoge druk en temperatuur. De kern heeft een universele structuur en het oppervlak is gesloten. Hierdoor is Max Resistance² zelfs bestand tegen geconcentreerde zuren als Hydrofluoride 48%.

Voor de hoogste eisen

Max Resistance² kan in uiteenlopende sectoren worden toegepast dankzij de uitstekende fysieke eigenschappen in combinatie met het vermogen om agressieve chemicaliën (inclusief zuren) te weerstaan. Max Resistance² is daarom niet alleen geschikt voor het toepassen binnen laboratoria maar is ook geschikt voor hogescholen en universiteiten, farma en biotechnologie, overheid, klinisch onderzoek, petrochemische en voedingsindustrie.



vochtbestendig



geschikt voor gebruik met levensmiddelen



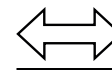
makkelijk te bewerken



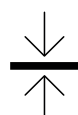
hittebestendig tot 180°/360F



perfect te desinfecteren



dubbelzijdig decor



duurzaam



uitstekend bestand tegen chemicaliën



bestand tegen thermische schokken



eenvoudig schoon te maken



antistatisch



krasvast



eenvoudige installatie



slagvast

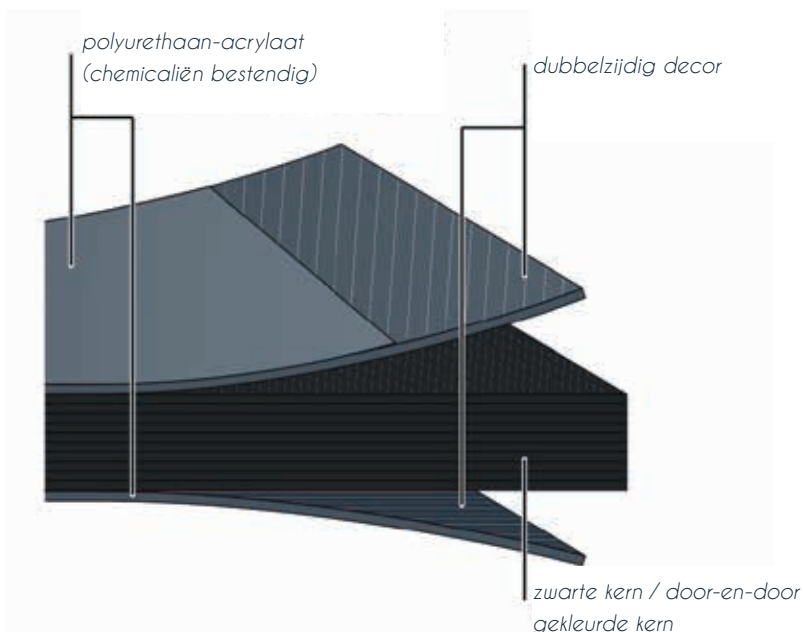
"For something to last, it needs
the right foundation – literally."

(Jonas G., processor)



De krachtpatser onder de platen

Max Resistance² heeft een dubbelgehard oppervlak van polyurethaan-acrylaat. Daarnaast heeft het een gelamineerde naadloze binnenkern die is samengesteld uit thermohardende kunstharsen en geïmpregneerde cellulosebanen. Max Resistance² wordt onder hoge druk en hitte samengeperst tot een homogeen, massief, ijzersterk en duurzaam materiaal dat gemakkelijk kan worden gedesinfecteerd.



Meganische en thermische eigenschappen

Eigenschappen getest volgens EN 438	Max Resistance ²	
	Norm	Max Resistance ²
Technische gegevens		
Dichtheid DIN 52350/ ISO 1183	≥ 1,35 g/cm ³	≥ 1,35 g/cm ³
Dikte EN438-2, pnt. 5		10 mm
Oppervlakte gewicht		13,5 kg/m ²
Mechanische eigenschappen		
Bestendig tegen oppervlakslijtage, EN438-2, pnt. 10	≥ 150 U	450 U
Weerstand tegen inslag vallende kogel, EN438-2, pnt. 21	≤ 10 mm	8 mm
Krasvastheid EN438-2, pnt. 25	≥ 3 Graden ≥ 4N	3 - 4 Graden 4 - 6N
Buigsterkte EN ISO 178	≥ 80 MPa	≥ 80 MPa
Elasticiteitsmodulus, EN ISO 178	≥ 9000 MPa	≥ 9000 MPa
Thermische eigenschappen		
Dimensie stabiliteit bij verhoogde temperatuur EN438-2, pnt. 17	≤ 0,30 lengte ≤ 0,60 dwars	0,05 lengte 0,15 dwars
Thermisch uitzettingscoëfficiënt, DIN 52328	1/K	20 x 10 ⁻⁶
Weerstand tegen droge hitte, EN438-2, pnt. 16	gradatie 4-5	4-5
Ongevoelig voor vlekken, EN438-2, pnt. 26	gradatie 4-5	5*
Optische eigenschappen		
Lichtechtheid EN438-2, pnt. 27	niveau ≥ 4	niveau ≥ 4
Oppervlakte weerstand		10 ⁹ - 10 ¹² ohm

*) geen veranderingen, blaren of scheuren

Overtreffende trap

De duurzaamheid van Max Resistance² wordt bepaald door zowel de mechanische als thermische eigenschappen. De gepatenteerde oppervlakte-technologie zorgt ervoor dat Max Resistance² een 25% hogere slag- en krasbestendigheid heeft dan de gestelde norm. In vergelijking met EBC en melamine-oppevlakken heeft Max Resistance² zelfs een 3 keer

zo hoge slijtvastheid. De dimensionale stabiliteit scoort ook duidelijk boven de norm.

Garantie 10 jaar

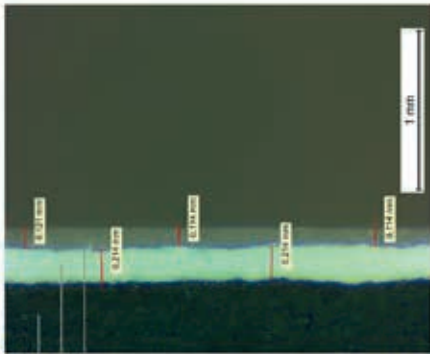
Dankzij de uitstekende eigenschappen heeft Max Resistance² een garantie van 10 jaar.

Gepatenteerde oppervlakte technologie

RE-technologie

Max Resistance² heeft een gepatenteerde "RE"-toplaag aan beide kanten van de plaat. Deze toplaag heeft in vergelijking met normaal geproduceerde oppervlakken zoals EBC (Electronic Beam Curing) of Melamine technologie een aanzienlijk hogere resistentie tegen zowel krassen, stootvastheid, scheuren als agressieve chemicaliën.

RE-technologie



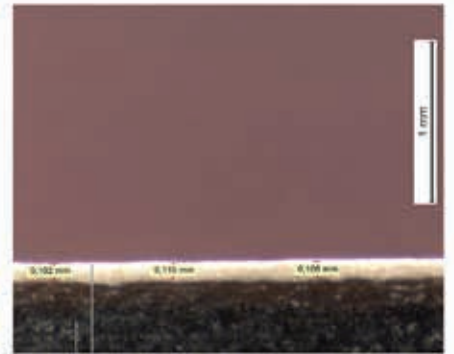
Extra dik dubbelgehard oppervlak van polyurethaan-acrylaat
 Extra dikke decor laag
 HPL kern

EBC-technologie



Electronic Beam Curing oppervlak
 Decor laag
 Vezel of HPL kern

Melamine-technologie



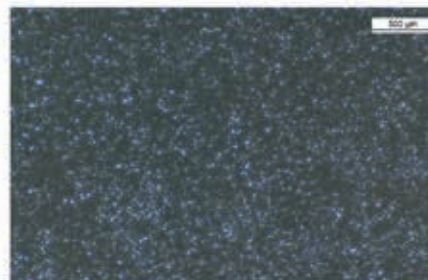
Melamine oppervlak
 Vezel of HPL kern

RE-oppervlak



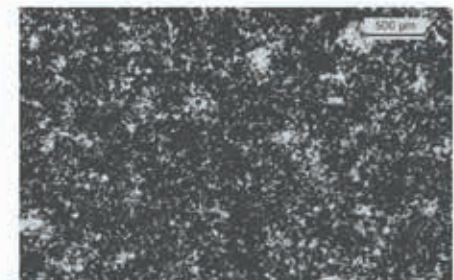
Geen kleine poriën zichtbaar

EBC-oppervlak



Microporiën zichtbaar

Melamine-oppervlak



Poriën zichtbaar

Antimicrobieel

Max Resistance² kan gemakkelijk worden gedesinfecteerd door de niet-poreuze toplaag en hierdoor wordt bacteriegroei voorkomen. Dit biedt de zekerheid dat meer dan 99,99% bacteriën met desinfectie worden gedood. Onderzoek heeft aangetoond dat het gebruik van desinfectiemiddel* bij de toepassing van de agressieve Staphylococcus Aureus en Escherichia Coli bacteriën op Max Resistance² net zo effectief te desinfecteren is als operatiekamertegels en RVS. Deze extreme testen tonen de superieure kwaliteit aan van Max Resistance² die vereist is voor medische, biochemische omgevingen, voedsel, farmaceutische industrie en laboratoria.

Verder onderzoek** toont aan dat het oppervlak van Max Resistance² geen microporiën bevat. Dit is uniek in de markt.

*) De volgende desinfectanten zijn gebruikt (in vol.%): ethanol 70%, formalin 5%, P-chloro-m-cresol 0,3%, chloramine T 1%, chloramin T 5%, alkyl benzyl dimethyl ammonium chloride 0,1%

***) Test op porositeit: opbrengen van krijt op het oppervlak, vervolgens reinigen en microscopisch onderzoek van het oppervlak





Normen

Max Resistance² is geproduceerd volgens EN 438-4 type CGS.

Op aanvraag ook verkrijgbaar in brandclassificatie euroklasse B-s2, d0 volgens EN 13501-1: euroklasse B-s2, d0.

Toepassingen

Max Resistance² is bij uitstek geschikt voor werkbladen, wanden en tafels in laboratoria, onderzoekscentra, ziekenhuizen, apotheken, artspraktijken, fotolabs en de levensmiddelenindustrie.

Specificaties en afmetingen

Max Resistance² met zwarte kern:

Diktes: 4 - 25 mm

Afmeting: 3670 x 1630 mm

Tweezijdig decor, oppervlak FH, technologie RE

Max Resistance² met door-en-door gekleurde kern:

Diktes: 11 - 25 mm

Afmeting: 3670 x 1630 mm

Tweezijdig decor, oppervlak FH, technologie RE



Bestendigheid tegen zuren (24 uren test)

Substantie	Classificatie				
	0	1	2	3	4
Azijnzuur 99%	•				
Dichromic 5%	2 •				
Chroomzuur 60%	•				
Mierenzuur 90%	•				
Zoutzuur 37%	•				
Fluorwaterstofzuur 48%		•			
Salpeterzuur 20%	•				
Salpeterzuur 30%	•				
Salpeterzuur 70%	1		•		
Fosforzuur 85%	•				
Zwavelzuur 33%	•				
Zwavelzuur 77%	•				
Zwavelzuur 96%		•			
Zwavelzuur 77%			•		
Salpeterzuur 70% (1:1)			•		

Bestendigheid tegen basen (24 uren test)

Substantie	Classificatie				
	0	1	2	3	4
Ammoniumhydroxide 28%	•				
Natriumhydroxide 10%	•				
Natriumhydroxide 20%	•				
Natriumhydroxide 40%	•				
Vast natrium hydroxide	•				

Bestendigheid tegen zouten en halogenen (24 uren test)

Substantie	Classificatie				
	0	1	2	3	4
Verzadigde zinkchlorideoplossing	•				
Verzadigde oplossing van zilvernitraat	•				
Tinctuur	1	•			

Testresultaten kunnen per decor afwijken

1. resultaat decor 0082
2. resultaat decor 0085

TESTMETHODE

De chemische bestendigheid werd in een gecertificeerd laboratorium SEFA door testmethode SEFA 3-2010 Sec. 2,1 (24 h blootstelling) uitgevoerd.

RESULTATEN

Max Resistance² heeft de 24-uurs test doorstaan en is daarom geschikt gebleken voor gebruik in laboratoria. Max Resistance² voldoet ruim aan de toetsingscriteria SEFA, aangezien de waardes 3 en 4 niet worden behaald.

ACCEPTATIE CRITERIA

Worktops geschikt voor laboratoria mogen niet meer dan vier keer classificatie 3 als resultaat hebben. Classificatie 4 betekent onvoldoende en ongeschikt voor gebruik in laboratoria.

Bestendigheid tegen organische chemicaliën (24 uren test)

Substantie	Classificatie				
	0	1	2	3	4
Cresol	•				
Dimethylformamide	•				
Formaldehyde 37%	•				
Furfural	1	•			
Benzine	•				
Waterstofperoxide 30%	2	•			
Waterstofperoxide 3%	•				
Fenol 90%		•			
Verzadigde natriumsulfide	•				

Bestendigheid tegen oplosmiddelen (24 uren test)

Substantie	Classificatie				
	0	1	2	3	4
Aceton	2	•			
Ethylacetaat	•				
Benzeen	•				
Ethyl	•				
Tetraclorokoolstof	•				
Chloroform	2	•			
Chloorethaan acid	2		•		
Dioxaan	•				
Diethyl	•				
Ethylacetaat	1	•			
Ethyl	•				
Methylalcohol	•				
Methyleenchloride	•				
Methylethylketon	•				
Monochloorbenzeen	•				
Naftaleen	•				
Tolueen	•				
Trichloorethyleen	•				
Xyleen	1	•			

CLASSIFICATIE

0 - Geen invloed

1 - Zeer Goed

2 - Goed

3 - Voldoende

4 - Onvoldoende

Geen waarneembare verandering van het oppervlak.

Waarneembare verandering in kleur en glans, maar geen effect op functionaliteit en duurzaamheid van het oppervlak.

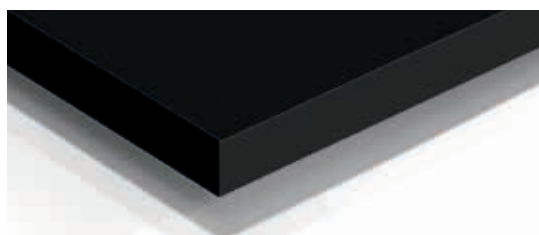
Een duidelijk waarneembare verandering in kleur en glans, maar geen significante verslechtering van de duurzaamheid van het oppervlak.

Duidelijke verandering van het oppervlak te wijten aan verkleuring of sporen van zuren wat op de lange termijn kan leiden tot mankementen.

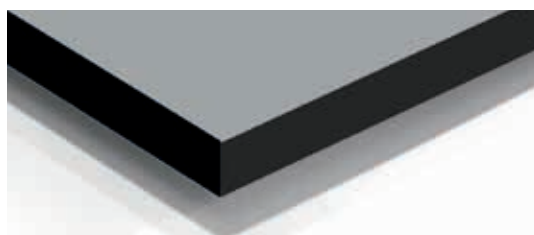
Sterke verkleuringen, slijtage, putjes, kraters of aantasting door zuren. Het materiaal is niet geschikt voor gebruik in laboratoria.

Collectie met zwarte kern

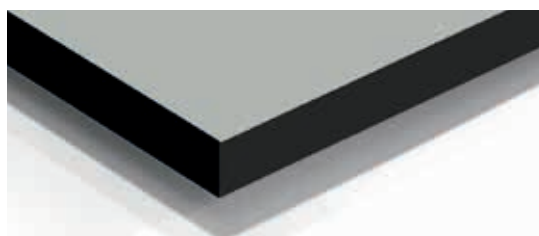
Max Resistance² heeft een diepzwarte kern en een dubbelzijdig decor. Dit vermindert verspilling. De decoren hebben een gelijkmatige kleurdiepte dankzij het hoge harsgehalte en de manier van produceren. Randafwerking is hierdoor niet nodig.



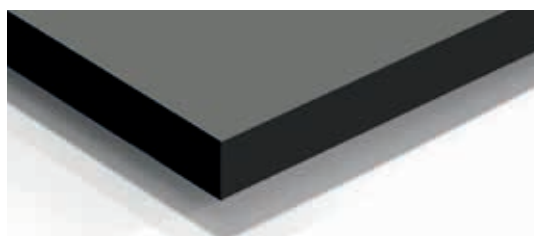
0082 Diep zwart



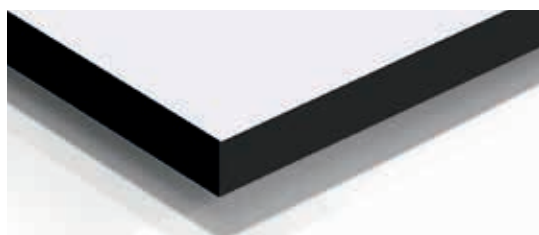
0753 Cool grey



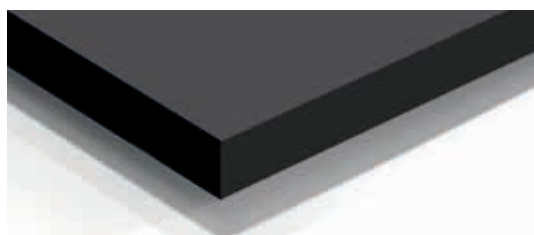
0074 Pastelgrijs



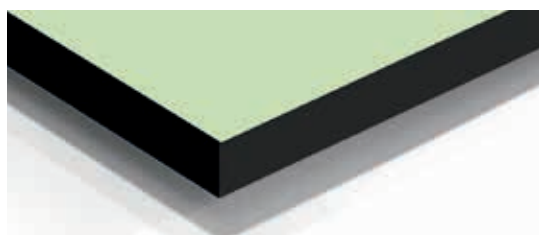
2181 Vulkaangrijs



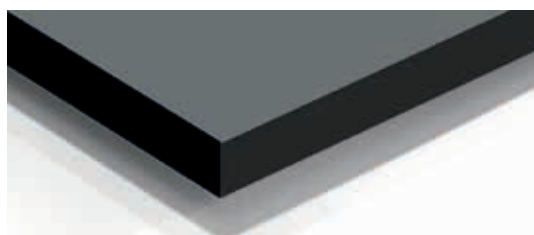
0606 Arctic wit



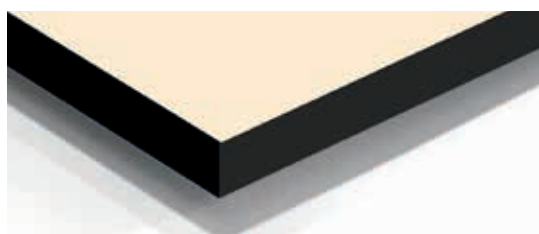
0077 Antraciet grijs



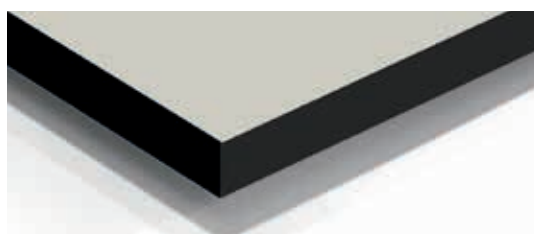
0592 Kiwigroen



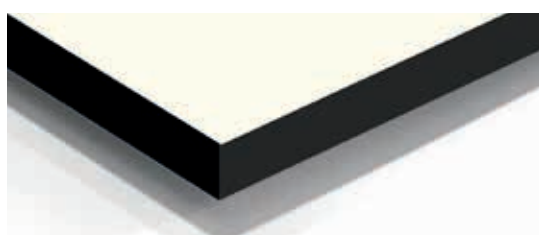
0075 Donkergrijs



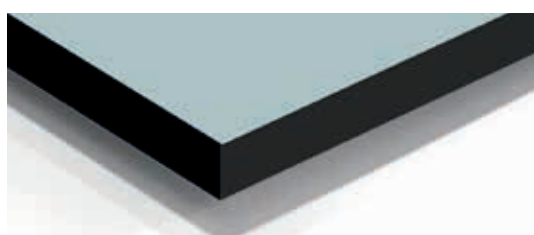
0851 Winterwit



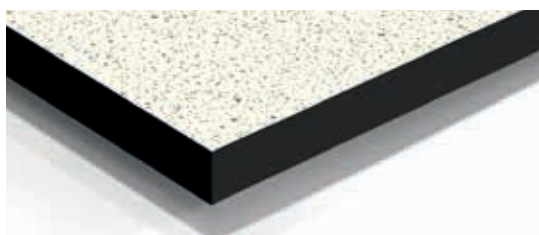
0741 Berkengrijs



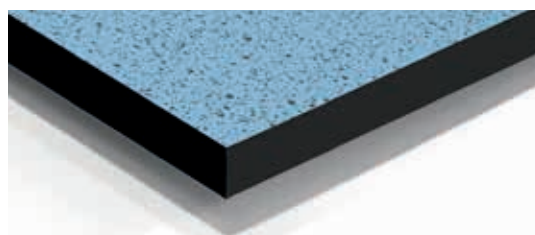
0085 Wit



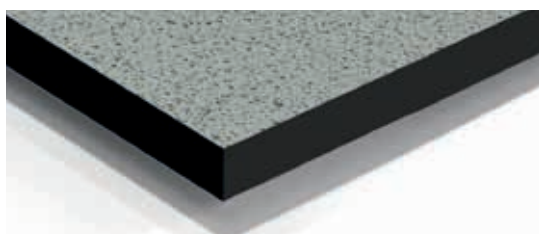
0706 Polarblauw



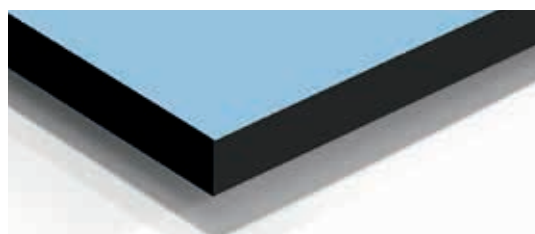
0558 Punto wit



3361 Punto Arktis



0559 Punto pastelgrijs



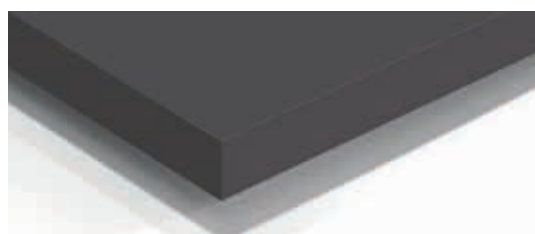
0718 Arctik

De collectie met een door-en-door gekleurde kern

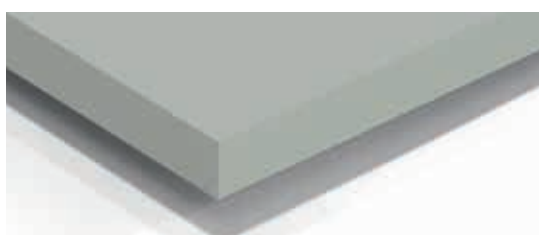
Max Resistance² is in de onderstaande kleuren met een door-en-door gekleurde kern verkrijgbaar. Op aanvraag zijn andere kleuren mogelijk.



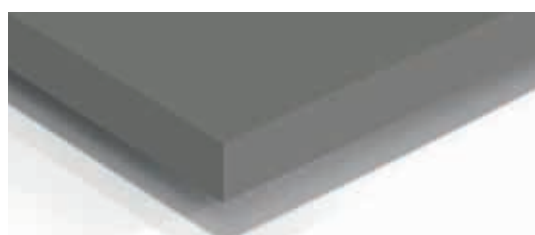
0085 Wit



0077 Antraciet grijs



0074 Pastelgrijs



2181 Vulkaangrijs



Plastica Compact

De Plastica Compact-lijn bestaat uit Max Resistance² en Plastica Compact, beide hoogwaardige producten welke speciaal ontwikkeld zijn voor de diverse uitdagingen binnen de laboratorium markt. Bij het maken van meubilair voor een laboratorium of wandbekleding voor een cleanroom komt nogal wat kijken. Is het materiaal zuurbestendig zonder enige beperking? Is het bestand tegen permanente vochtigheid? Kan vervuiling, zelfs graffiti, gemakkelijk worden verwijderd?

Met de inzet Plastica Compact kan op al deze vragen JA geantwoord worden. Maar eigenlijk kan je met deze schitterende alleskunner alle kanten op. De plaat laat design en intensief gebruik hand in hand gaan. Van vochtige ruimtes tot restaurants, kantoorruimtes, sportcentra en laboratoria: dit laminaat behoudt onder vrijwel alle omstandigheden zijn glans.

Ontelbare toepassingen en kleuren

Plastica Compact is geschikt voor vele toepassingen. Voor privé en openbare ruimten, droge en vochtige

ruimten. Daar komt bij dat deze compacte alles-in-één totaalplaat toepasbaar is op diverse interieur-elementen, van bureaubladen en spreektafels tot kasten, ladefronten, wanden en meer. En er is een enorme keuze in uni-kleuren, hout- en fantasie dessins. Of laat de plaat uitblinken met een eigen ontwerp met Plastica Digitaaldruk. De mogelijkheden zijn eindeloos.

Productoverzicht

De Plastica Compact-lijn bestaat uit hoogwaardige producten welke speciaal ontwikkeld zijn voor de diverse uitdagingen binnen de laboratorium markt.

	Max Resistance ²	Compact
Oppervlak	FH	FH, MT *
Technologie	RE-Technologie	Melamine
Afmeting mm	3670 x 1630	Zwarte kern: 4100 x 1854 4100 x 1300 2800 x 1300 2140 x 1060 Witte kern: 4100 x 1854 4100 x 1300
Dikte	Zwarte kern: 4 - 25 mm Door-en-door gekleurde kern: 11 - 25 mm	Zwarte kern: 2 - 20 mm Witte kern: 4 - 20 mm
Decoren	16 standaard kleuren; andere kleuren op aanvraag	> 150 kleuren Plastica Interieur Collectie en Plastica Digitaaldruk
Bestendigheid tegen chemicaliën van oppervlak en kern	Uitstekend	Gemiddeld
Kern	Zwart, door-en-door gekleurd	Zwart, wit
Slagvastheid	Zeer hoog	Zeer hoog
Kras- en slijtvastheid	Uitstekend	Zeer goed
Algemene en natte chemicaliën	xx	
Biochemische en medische sector	xx	
Petrochemische industrie	xx	
Laboratoria- en voedingsindustrie	xx	
Technische werkplekken	xx	x
Kantoor werkplekken	xx	xx
Toepassingen	Werkbladen laboratoria, spatwanden, bekleding zuurwanden, levensmiddelenindustrie, horizontale- en verticale toepassingen.	Wandbekleding en werkbladen in een niet chemische omgeving.

xx = ideaal

x = geschikt

*) Mogelijkheden oppervlaktestructuren en afmetingen volgens leveringsprogramma.

Opmerking: zowel Max Resistance² als Compact hebben een FH oppervlaktestructuur en kunnen daarom prima met elkaar gecombineerd worden. Wel dient rekening te worden gehouden met een klein nuanceverschil in kleur en glansgraad.

Duurzaam product ontwerp

Milieuvriendelijke productie

Tijdens de productie van Max Resistance² wordt het papier geïmpregneerd, gedroogd en geperst onder hoge druk, om de duurzaamheid en vochtwerendheid te verhogen. Door het afval van dit proces te hergebruiken is het productieproces gesloten.

PEFC gecertificeerd

Een groot deel van Max Resistance² is gemaakt van “bijproducten” die ontstaan tijdens houtkap en productie in zaagmolens. Deze materialen komen enkel van leveranciers die PEFC gecertificeerd zijn. Deze standaard bevestigt dat alle houtwinning is uitgevoerd volgens internationale regelgeving voor duurzaam bosbeheer.



CCL02-042023

another  **Plastica** product

Plastica Plaat B.V. | Industrieweg 92 | 5145 PW Waalwijk | Postbus 180 | 5140 AD Waalwijk
Tel. +31(0)416 67 24 00 | info@plastica.nl | www.plastica.nl

