

3M Architektur und Design
DI-NOC™ Oberflächenveredelung
Musterkollektion



Oberflächen
neu entdecken
und gestalten

3M





Inhalt

Die flexible, zeitgemäße Lösung	04
Anwendungen	06
3M™ DI-NOC™ Fassadenveredelung	07
Abstract Soft	08
Terracotta	08
Abstract Hard	09
Carbon	10
Chic	10
DI-NOC™ 21	11
Fine Wood	12
G-Emboss	15
High Gloss	15
Hyper Metallic	15
Little Wave	15
Suede	15
Leather	16
Metallic	17
Metallic Wood	17
Random Squares	18
Sand	18
Stone	18
Weave	19
Stucco	19
Single Color	20
Wood Grain	22
Übersicht Holzdekore	26
3M™ Whiteboard Film	30
Produkteigenschaften	31



Perfektes Design für jeden Anspruch

Gestalten Sie Oberflächen ganz nach Ihren Wünschen – mit DI-NOCT™ Oberflächenveredelung von 3M.

Ob Holz, Metall, Marmor, Leder oder Stein, Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die selbstklebenden Oberflächen mit hochwertigen naturgetreuen oder abstrakten Design-Strukturen lassen sich in kürzester Zeit verarbeiten und zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und universelle Verformbarkeit aus.

Architektonische Freiheiten nutzen

Mit DI-NOCT™ hat 3M die perfekte Synthese von Ingenieurleistung und Design entwickelt. So gewinnen Architekten neue kreative Freiheiten und erfüllen auch außergewöhnliche Kundenwünsche. Die hohe Qualität der Oberflächen garantiert eine hohe Ästhetik der gestalteten Räume und Flächen und erfüllt höchste Ansprüche.

Attraktive Innenräume schaffen

DI-NOCT™ Oberflächen bieten Qualität, die sowohl visuell als auch haptisch erlebbar ist. Damit haben Innenarchitekten und Gestalter vollkommen neue Möglichkeiten, Innenräume zu schaffen. Die perfekte Anmutung natürlicher Materialien wie z.B. Marmor, Granit oder Holz begeistert die Kunden. Auch technische Dekore wie Carbon und Metall überzeugen zu 100 Prozent.

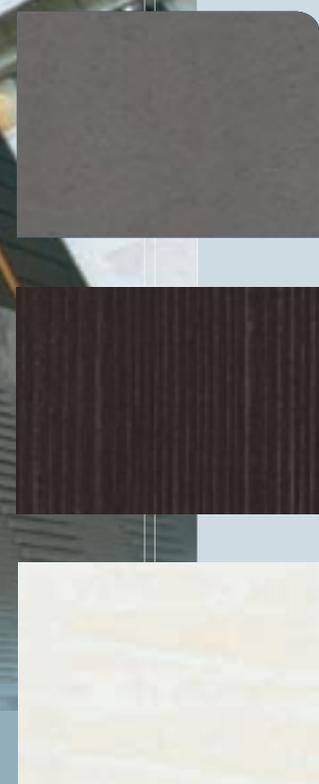


Fasziniere Oberflächen



3M DI-NOC™

nde en



Große Design-Vielfalt

Die Designer von 3M haben mit Feingefühl und Stilsicherheit über 600 verschiedene, aufwändig gestaltete Designs in 25 Produktgruppen entwickelt, mit denen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen können. Jede Produktgruppe zeichnet sich durch ein breites Spektrum von Oberflächenstrukturen, Farben und Schattierungen aus.

Optimal für jeden Einsatz

Die 3M DI-NOC™ Oberflächenveredelung eignet sich ebenso für die Gestaltung von neuen Räumen wie für die Modernisierung und das Redesign vorhandener Elemente – ganz gleich, ob es um Wände, Decken oder Mobiliar geht. So lassen sich gleichermaßen Großflächen in Ihre Pläne einbeziehen, so wie attraktive Akzente setzen. So kann man unterschiedlichsten Untergründen die gleiche Oberflächenanmutung verleihen, ohne dass in die Substanz investiert werden muss.

Anwendungen

DI-NOC™ wurde ursprünglich in den 1950-er Jahren in den USA als Holzdekorfolie für die Außenbleche von Autos entwickelt („Woodies“). Die Folie ist daher so konzipiert, dass sie gegen Witterung und Verschleiß resistent ist. Mittlerweile sind die DI-NOC™ Folien dank ihrer einmaligen Eigenschaften und einer stetig aktualisierten und vergrößerten Designauswahl zum unentbehrlichen Kreativ-Werkzeug vieler Architekten und Designer geworden. DI-NOC™ ist in vielen Fällen eine hochwertige und flexible Lösung bei der Designfindung, beim Renovieren und bei der optischen Erneuerung von Oberflächen. Zu den vielen erfolgreichen Einsatzbereichen gehören Anwendungen im Einzelhandel, in Franchising-Konzepten, in Banken und Versicherungen, im Marinebereich, Schienenverkehr und in öffentlichen Verkehrsmitteln, in Freizeiteinrichtungen, Hotels, Einkaufszentren, Gastronomie und Büros. Die Folie eignet sich zum Renovieren von Empfangstheken, Türen, Schiffskabinen, Sanitäranlagen und Waschräumen ebenso wie für Raumteiler, Aufzugstüren und -kabinen, Ladeneinrichtungen und vieles mehr.

Auch im Produktdesign oder als Teil eines CI-Konzeptes für Beschilderung, Pylone oder an Lichtwerbeanlagen ist die DI-NOC™ Oberflächenveredelung mit ihrer Vielfalt, geringem Gewicht, Langlebigkeit und der leichten Verarbeitung erste Wahl. Leicht, dünn und durch ihre 3-dimensionale Verformbarkeit ohne sichtbare Kanten auf nahezu allen festen Untergründen zu verarbeiten – deswegen schätzen viele Designer DI-NOC™ Oberflächenveredelung als kreatives Werkzeug bei der Raumgestaltung. Die Kombination von einzigartiger Verarbeitungstechnologie, hochwertigen Druckmustern und einer Vielzahl detailreicher Oberflächenstrukturen verbinden sich zu echten Designhighlights. Ausgehend von einer großen Auswahl an Uni-Farben über die Nachstellung natürlicher Materialien bis hin zu fantasievollen Kompositionen, bietet DI-NOC™ die passende Oberfläche für jedes Ambiente.

Leise und saubere Applikation

Die Applikation auf so unterschiedlichen Materialien wie Holz, Kunststoff, Aluminium oder Mehrschichtkonstruktionen erfolgt in jedem Fall schnell, leise und sauber. Das ist ein großer Vorteil z. B. für die Renovierung von Hotels und Restaurants, die darauf angewiesen sind, dass die Gäste möglichst wenig gestört werden. Auf Wunsch können DI-NOC™ Oberflächen durch autorisierte Partner professionell verarbeitet werden.



Vielfalt

Entdecken Sie auf den folgenden Seiten die ganze Vielfalt unserer DI-NOC™ Oberflächenveredelung. Leider lassen sich die Originalfarben und die aufwändigen Oberflächenstrukturen drucktechnisch nur annähernd darstellen. Für eine exaktere Designauswahl halten wir daher Musterbücher mit Originalmustern und 20 x 25 cm große Musterstücke für Sie bereit. Bestellen können Sie diese im Internet unter www.DI-NOC.de oder bei unserer Hotline unter der Rufnummer 02131-14-2090. Die Serien FW (Fine Wood) und WG (Wood Grain) bilden verschiedene Holzarten nach – von traditionellen Hölzern bis hin zu modernen, architektonischen Designs mit individuellen Oberflächen und Maserungen. Für diese Produkte finden Sie ab Seite 26 eine Auswahlhilfe, die Ihnen die Suche nach der Produktnummer des von Ihnen gewünschten Holztyps erleichtert.

 Für den Außeneinsatz geeignet

 Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen

 Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität. Wir empfehlen daher, mehrere Bahnen überlappend zu verkleben.

 Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet

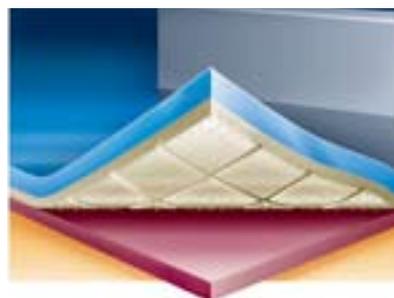
 Antibakterielle Oberfläche

SR („Stain Resistant“) - besonders leicht zu reinigende Oberfläche

Perfekte Oberflächen – die Comply™ Klebstofftechnologie

Alle 3M DI-NOC™ Oberflächen sind mit der patentierten Comply™ Technologie ausgestattet: Mikroluftkanäle im Klebstoff lassen eingeschlossene Luft bei der Aufbringung entweichen.

Das erleichtert die Anwendung in der Praxis und spart viel Zeit. Die blasen- und faltenfreie Verklebung führt zu einem perfekten Verklebeergebnis.



3M™ DI-NOC™ Fassadenveredelung

Gestern wie heute sind Fassaden die Visitenkarte eines jeden Gebäudes. Alter, Wetter und Umweltbedingungen beeinflussen die unterschiedlichsten Oberflächen und machen mit der Zeit häufig Instandsetzungen nötig. Hier gilt es, die Wertbeständigkeit des Gebäudes zu erhalten und langfristig zu sichern. Speziell Fassaden aus Aluminium lassen sich mit der Spezialserie DI-NOC Fassadenveredelung schnell in einen neuwertigen Zustand versetzen.

In die DI-NOC Fassadenveredelung ist das ganze Know-How unserer weltweit tätigen Entwicklungsabteilungen eingeflossen. Der von uns entwickelte PVF-Film ist selbstklebend, wetterbeständig, formstabil und schmutzabweisend. Er lässt sich direkt auf den gereinigten, möglichst glatten Untergrund aufbringen. So wird eine neue, überzeugenden Optik der Fassade hergestellt – ohne aufwändige Demontage der bestehenden Fassadenelemente.



FR-001



FR-002



FR-003



FR-004



FR-005



FR-006



FR-007



Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

-  Für den Außeneinsatz geeignet
-  Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
-  Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
-  Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Abstract Soft



FA-591



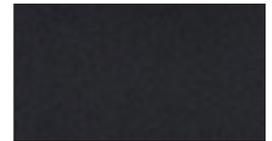
FA-592



FA-601



FA-602



FA-1093



FA-688



FA-690



FA-1094



FA-1095



FA-1096



FA-1097



FA-1098



FA-1099



FA-1102



FA-1103



FA-7036



FA-7037



FA-7038



FA-7039



FA-7040



PT-344



PT-345



PT-346



PT-347



PT-735



PX-1088



PX-1089



PX-1090



SE-567



SE-568



SE-570



SE-684



SE-685

Terracotta



FA-565



FA-671



Abstract Hard



LZ-461



LZ-462



LZ-480



LZ-587



PG-188



PG-189



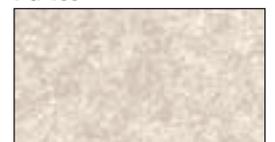
PG-190



PG-193



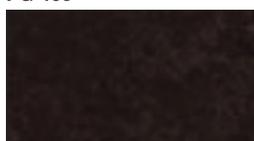
PG-194



PG-195



PG-197



RT-1111

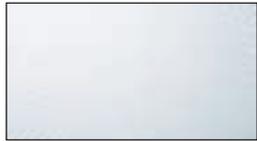


RT-1112

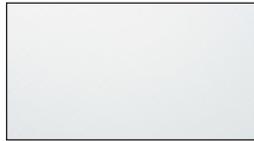
Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

-  Für den Außeneinsatz geeignet
-  Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
-  Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
-  Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Carbon



CA-418



CA-419



CA-420 



CA-421 



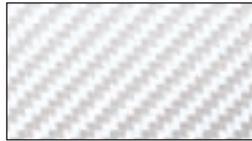
CA-422



CA-423 



CA-424 



VM-425 

Chic



PA-036 



PA-038 



PA-039 



PA-041 



PA-045 



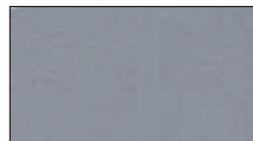
PA-046 



PA-175 



PA-176 



PA-177 



PA-178 



PA-179 



PA-180 



PA-181 



PA-183 



PA-184 



PA-185 



PA-187 



PA-320 



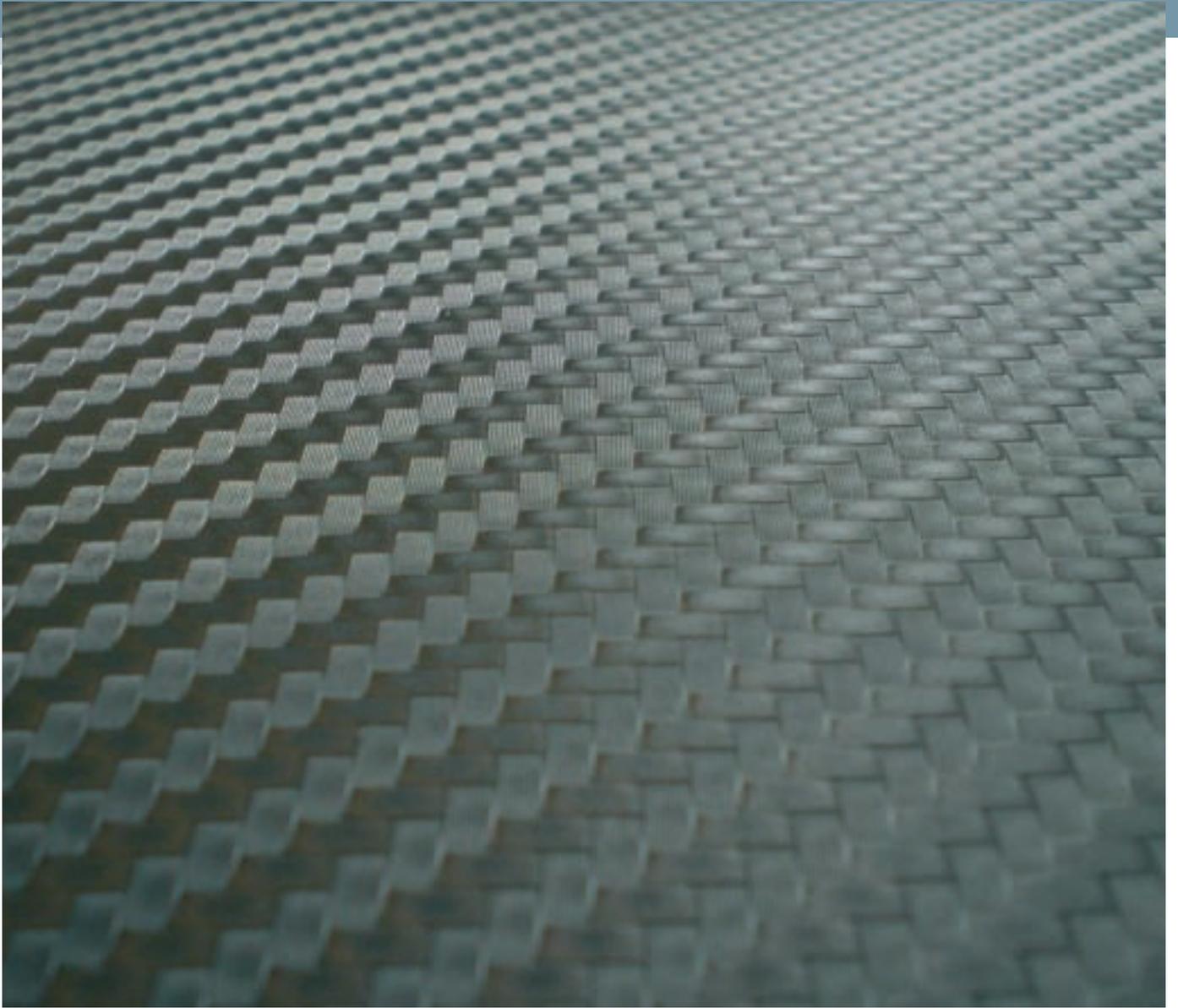
PA-389 



PA-390 



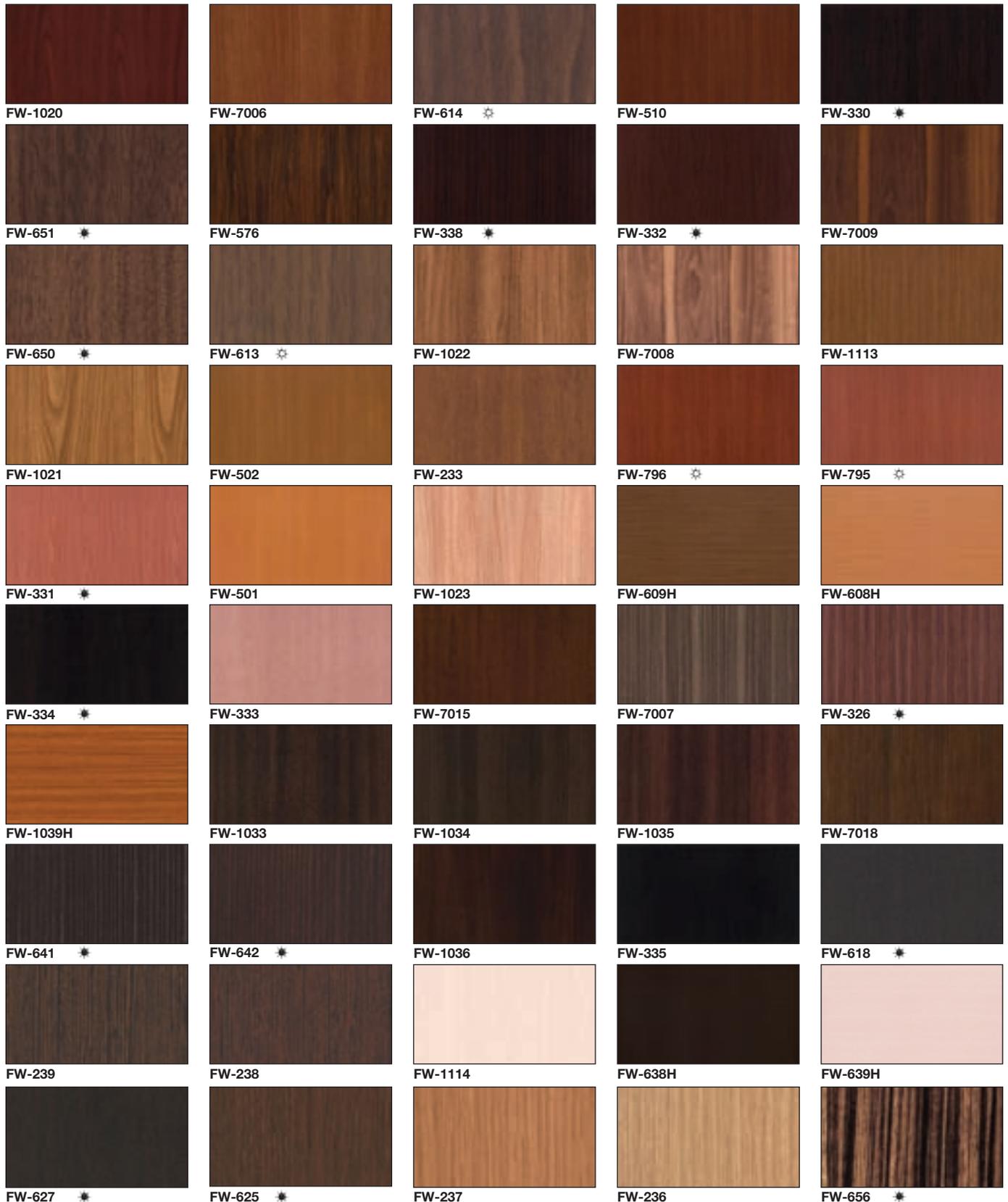
PA-683 



Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

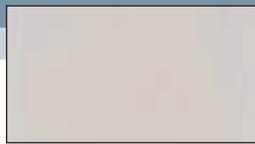
-  Für den Außeneinsatz geeignet
-  Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
-  Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
-  Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Fine Wood





FW-789



FW-788



FW-7017



FW-646 *



FW-645



FW-606H



FW-607H



FW-522



FW-521



FW-324



FW-322 *



FW-1016



FW-1017



FW-1018



FW-1019



FW-7005



FW-7004



FW-7003



FW-7002



FW-7014



FW-7013



FW-1030



FW-1031



FW-640



FW-339 *



FW-1029



FW-1032



FW-1024



FW-7012



FW-7011



FW-7010



FW-577



FW-1027



FW-1025



FW-1026



FW-575



FW-1028



FW-791 *



FW-653 *



FW-654 *



FW-643 *



FW-644 *



FW-1037



FW-7016



FW-1040H



FW-648 *



FW-887 *



FW-647 *



FW-886 *



FW-677 *



FW-1038



FW-649 *



FW-619 *



FW-240



FW-655 *



FW-799 *



FW-232



FW-329 *



FW-889 *



FW-888 *

Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

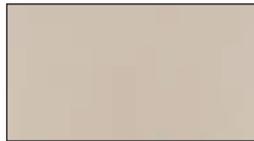
- ☼ Für den Außeneinsatz geeignet
- ☼ Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
- ☼ Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
- ☼ Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität



FW-328 ☼



FW-231



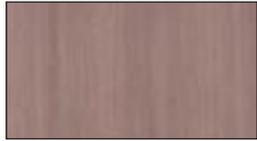
FW-342



FW-341



FW-340 ☼



FW-337 ☼



FW-336



FW-7001



FW-612 ☼



FW-235



FW-234



FW-652 ☼



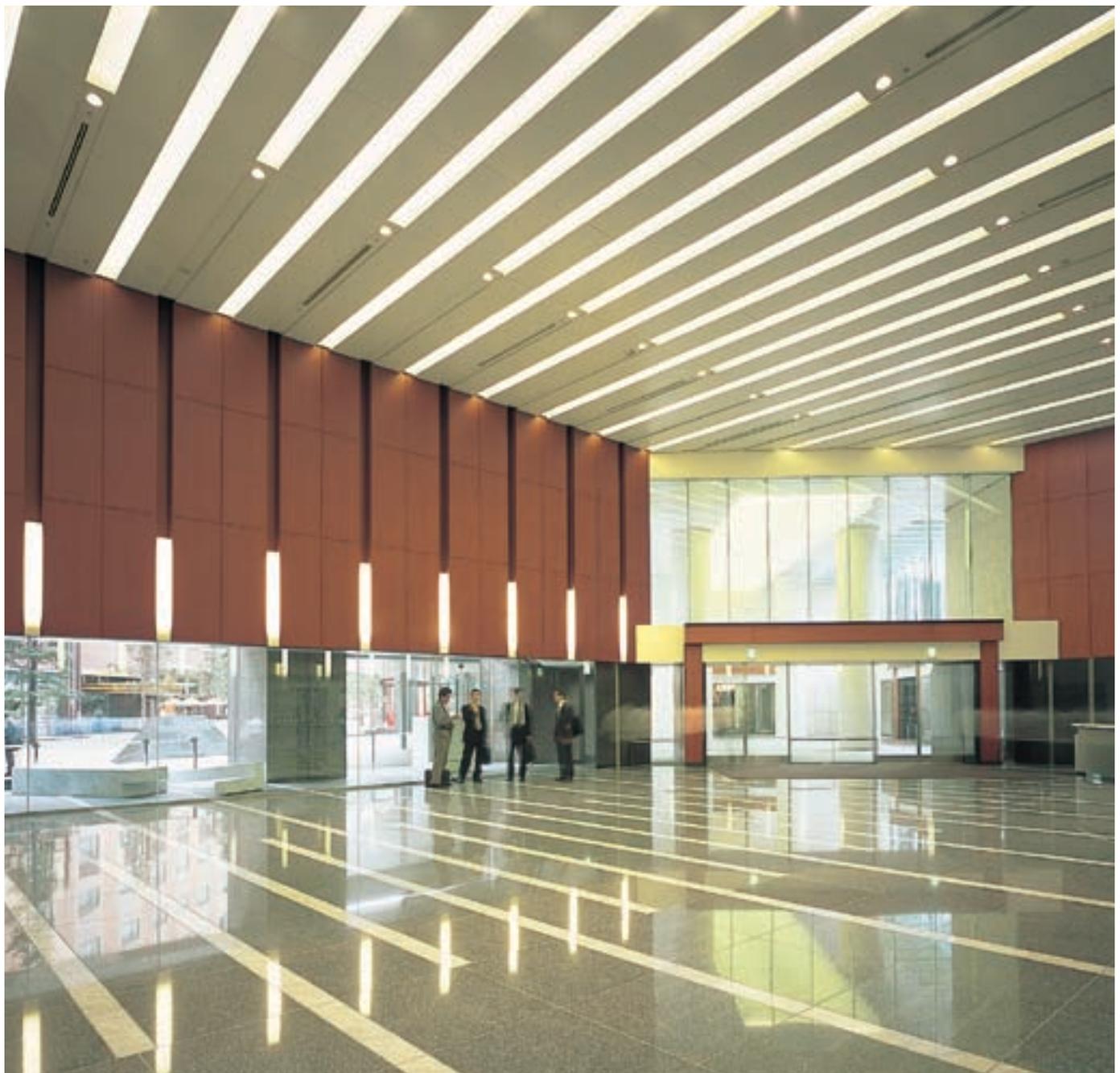
FW-616



FW-327



FW-617



G-Emboss



GE-822



GE-923 ✖



GE-924 ✖

High Gloss



HG-065 ✔

Hyper Metallic



HM-35D ✔



HM-35F ✔



HM-37F ✔

Little Wave



LW-1080



LW-1081



LW-1082



LW-1083



LW-1084

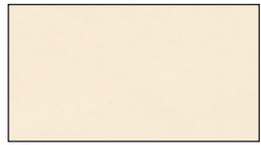
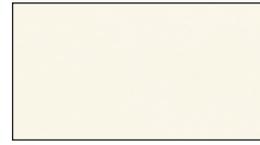
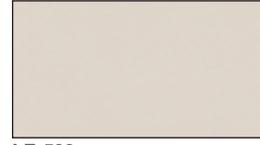
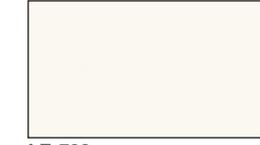
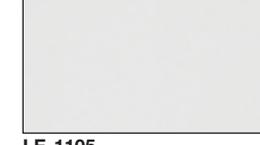


LW-1085

Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

-  Für den Außeneinsatz geeignet
-  Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
-  Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
-  Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Leather

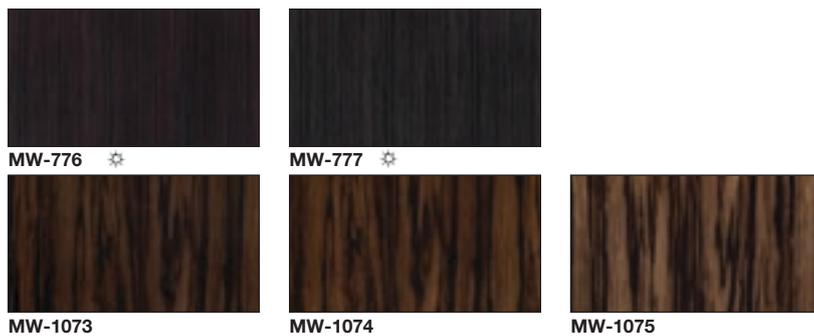
				
LE-010	LE-015	LE-017	LE-018	LE-126 
				
LE-128 	LE-129	LE-137 	LE-367 	LE-516 
				
LE-517 	LE-593	LE-700 	LE-701	LE-702
				
LE-703 	LE-741 	LE-742 	LE-778 	LE-779
				
LE-782 	LE-783 	LE-1104	LE-1105	LE-1106
				
LE-1107 	LE-1108	LE-1109	LE-1110	



Metallic



Metallic Wood



Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

-  Für den Außeneinsatz geeignet
-  Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
-  Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
-  Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

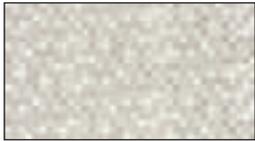
Random Squares



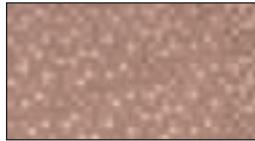
RS-487



RS-488



VM-482 



VM-483 



VM-484 



VM-485 

Sand



PC-224



PC-226



PC-491



PC-672



PC-673



PC-750 



PC-751



PC-754



PC-756



PC-758



PC-760



PC-762



PC-785

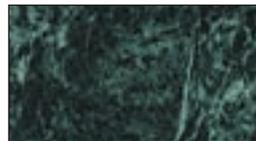
Stone



ST-440



ST-442



ST-523



ST-526



ST-553



ST-555



ST-556



ST-557

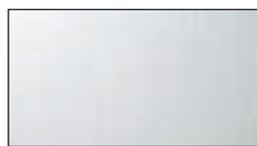


ST-736



ST-737

Weave



FE-299



FE-301 *  



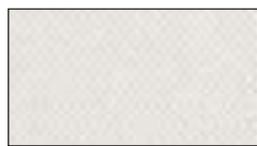
FE-801 



FE-802 



FE-804 



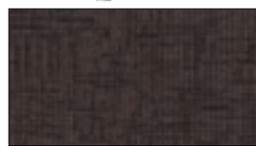
FE-805 



FE-813 



FE-1014



FE-1015



FE-1091



FE-1092



FE-1100



FE-1101

Stucco



SE-824 * 



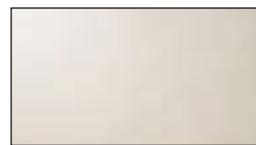
S3-825 * 



SE-826 * 



SE-827 * 



SE-828 * 



SE-829



SE-893 * 



SE-896 * 



SE-1086



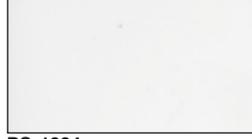
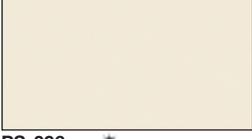
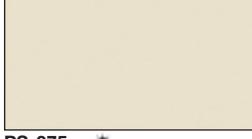
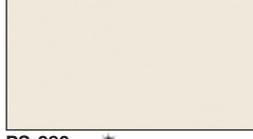
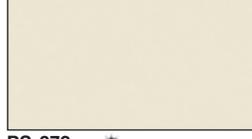
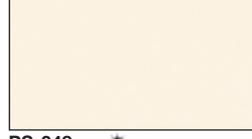
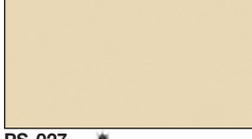
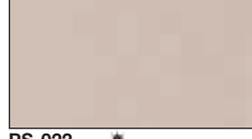
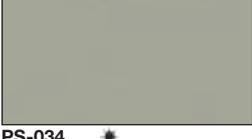
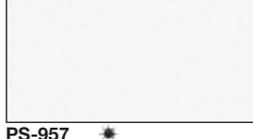
SE-1087



Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

-  Für den Außeneinsatz geeignet
-  Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
-  Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
-  Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Single Color

				
PS-959 *	PS-959SR	PS-503 *	PS-1001 *	PS-1002
				
PS-976 *	PS-1003	PS-998 *	PS-983 *	PS-090 *
				
PS-042 *	PS-975 *	PS-982 *	PS-1004	PS-031 *
				
PS-096 *	PS-075 *	PS-980 *	PS-073 *	PS-048 *
				
PS-093 *	PS-027 *	PS-106 *	PS-091 *	PS-022 *
				
PS-034 *	PS-074 *	PS-292 *	PS-293 *	PS-294 *
				
PS-110 *	PS-107 *	PS-957 *	PS-955 *	PS-954 *
				
PS-952 *	PS-971 *	PS-950 *	PS-949 *	PS-1005
				
PS-992 *	PS-948 *	PS-885 *	PS-999 *	PS-504 *



Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

☀ Für den Außeneinsatz geeignet

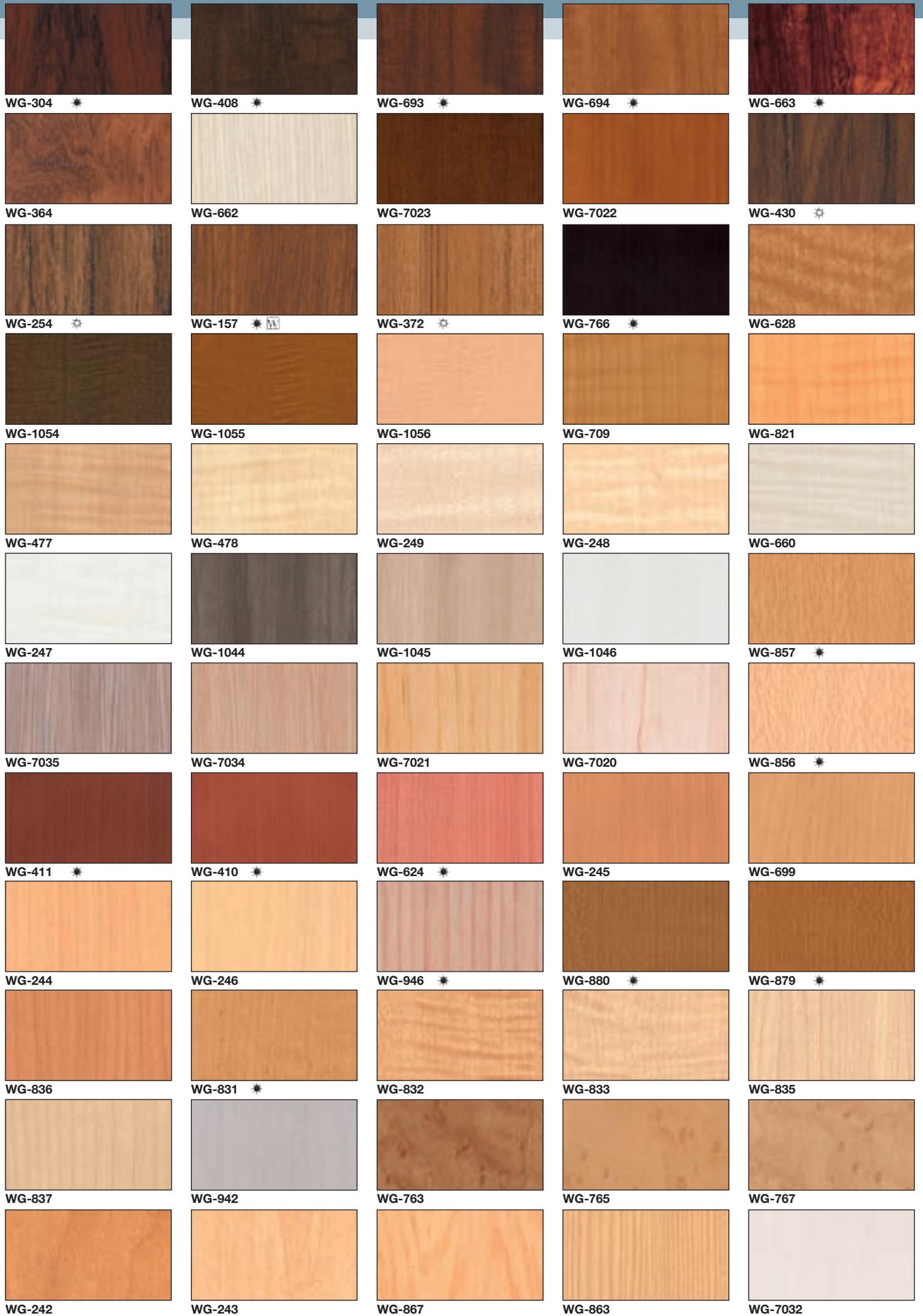
☒ Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen

☒ Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet

☒ Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Wood Grain





Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

- ☀ Für den Außeneinsatz geeignet
- ☒ Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen
- ☒ Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet
- ☒ Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität





Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

☀ Für den Außeneinsatz geeignet

🚧 Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen

🚧 Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet

🖨 Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Übersicht Holzdekore

Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage
FW-231	Anigre	Straight Grain	970	410	
FW-232	Anigre	Straight Grain	970	410	
FW-233	Walnut	Straight Grain	970	490	
FW-234	Cherry	Straight Grain	990	360	
FW-235	Cherry	Straight Grain	970	315	
FW-236	Oak	Straight Grain	980	560	
FW-237	Oak	Straight Grain	980	560	
FW-238	Wenge	Straight Grain	970	300	
FW-239	Wenge	Straight Grain	970	300	
FW-240	Padauk	Straight Cathedral Grain	980	570	
FW-322	Parudao	Straight Grain	980	575	☀
FW-324	Parudao	Straight Grain	1290	740	
FW-326	Teak	Straight Grain	980	460	☀
FW-327	Beech	Straight Cathedral Grain	1290	615	
FW-328	Anigre	Straight Grain	1290	460	☀
FW-329	Anigre	Straight Grain	1290	460	☀
FW-330	Walnut	Cathedral Grain	1280	580	☀
FW-331	Walnut	Cathedral Grain	1280	385	☀
FW-332	Walnut	Cathedral Grain	1280	385	☀
FW-333	Maple	Cathedral Grain	1280	550	☀
FW-334	Maple	Cathedral Grain	1280	550	☀
FW-335	Wenge	Straight Grain	970	300	
FW-336	Tamo	Straight Cathedral Grain	1290	470	
FW-337	Tamo	Straight Cathedral Grain	1290	470	☀
FW-338	Walnut	Straight Grain	1290	580	☀
FW-339	Nezuko	Straight Grain	830	465	☀
FW-340	Sycamore	Straight Grain	970	620	☀
FW-341	Anigre	Straight Grain	990	215	
FW-342	Anigre	Straight Grain	990	215	
FW-501	Walnut	Straight Grain	990	300	
FW-502	Walnut	Straight Grain	990	300	
FW-510	Walnut	Straight Grain	990	300	
FW-521	Slimline	Straight Grain	970	530	

Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage
FW-522	Slimline	Straight Grain	970	530	
FW-575	Persimmon	Straight Grain	1290	540	
FW-576	Walnut	Straight Cathedral Grain	1290	570	
FW-577	Camphor	Straight Grain	1280	780	
FW-606H	Zebra Wood	Straight Grain	790	935	
FW-607H	Zebra Wood	Straight Grain	790	935	
FW-608H	Walnut	Straight Grain	970	1220	
FW-609H	Walnut	Straight Grain	970	1220	
FW-612	Cherry	Straight Grain	990	340	☀
FW-613	Walnut	Straight Cathedral Grain	990	515	☀
FW-614	Walnut	Straight Cathedral Grain	990	515	☀
FW-616	Beech	Straight Grain	990	300	
FW-617	Beech	Straight Grain	990	300	
FW-618	Wenge	Straight Grain	970	300	☀
FW-619	Padauk	Straight Cathedral Grain	980	570	☀
FW-625	Oak	Straight Grain	980	310	☀
FW-627	Oak	Straight Grain	1280	580	☀
FW-638H	Wenge	Straight Grain	990	935	
FW-639H	Wenge	Straight Grain	990	935	
FW-640	Paulownia	Straight Grain	980	335	
FW-641	Pine/Larch	Straight Grain	830	315	☀
FW-642	Pine/Larch	Straight Grain	830	315	☀
FW-643	Ebony	Straight Grain	830	400	☀
FW-644	Ebony	Straight Grain	830	400	☀
FW-645	Zebra Wood	Straight Grain	980	470	
FW-646	Zebra Wood	Straight Grain	980	470	☀
FW-647	Mahogany	Straight Grain	830	485	☀
FW-648	Mahogany	Straight Grain	830	485	☀
FW-649	Bubinga	Straight Grain	1290	590	☀
FW-650	Walnut	Straight Grain	1290	580	☀
FW-651	Walnut	Cathedral Grain	1290	590	☀
FW-652	Cherry	Straight Grain	790	395	
FW-653	Ebony	Straight Grain	990	200	☀

Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

☼ Für den Außeneinsatz geeignet

☼ Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen

☼ Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet

☼ Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage	Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage
FW-654	Ebony	Straight Grain	990	200	☼	FW-1039H	Teak	Straight Grain	660	1220	
FW-655	Cherry	Cathedral Grain	990	600	☼	FW-1040H	Mahogany	Straight Grain	990	935	
FW-656	Zebra Wood	Straight Grain	970	350	☼	FW-1113	Walnut	Straight Grain	1280	530	
FW-677	Mahogany	Straight Grain	830	295	☼	FW-1114	Wenge	Straight Grain	640	295	
FW-788	Oak	Straight Grain	990	300		FW-7001	Elm	Straight Cathedral Grain	980	710	
FW-789	Oak	Straight Grain	990	300		FW-7002	Redwood	Straight Cathedral Grain	1290	600	
FW-791	Persimmon	Straight Cathedral Grain	990	590	☼	FW-7003	Redwood	Straight Cathedral Grain	1290	600	
FW-795	Walnut	Straight Grain	990	300	☼	FW-7004	Redwood	Straight Cathedral Grain	1290	600	
FW-796	Walnut	Straight Grain	990	300	☼	FW-7005	Redwood	Straight Cathedral Grain	1290	600	
FW-799	Cherry	Straight Grain	830	455	☼	FW-7006	Walnut	Straight Cathedral Grain	830	425	
FW-886	Mahogany	Straight Grain	970	460	☼	FW-7007	Teak	Straight Grain	980	460	
FW-887	Mahogany	Straight Grain	970	460	☼	FW-7008	Walnut	Cathedral Grain	1290	1220	
FW-888	Anigre	Straight Grain	990	235	☼	FW-7009	Walnut	Cathedral Grain	1290	1220	
FW-889	Anigre	Straight Grain	990	235	☼	FW-7010	Camphor	Straight Grain	1280	780	
FW-1016	Ovangkol	Straight Cathedral Grain	1290	510		FW-7011	Camphor	Straight Grain	1280	780	
FW-1017	Ovangkol	Straight Cathedral Grain	1290	510		FW-7012	Camphor	Straight Grain	1280	780	
FW-1018	Ovangkol	Straight Cathedral Grain	1290	510		FW-7013	Rosewood	Straight Grain	1280	455	
FW-1019	Ovangkol	Straight Cathedral Grain	1290	510		FW-7014	Rosewood	Straight Grain	1280	455	
FW-1020	Walnut	Cathedral Grain	990	410		FW-7015	Teak	Cathedral Grain	1280	495	
FW-1021	Walnut	Cathedral Grain	990	410		FW-7016	Mahogany	Straight Grain	970	315	
FW-1022	Walnut	Straight Cathedral Grain	1280	590		FW-7017	Oak	Straight Grain	1280	315	
FW-1023	Walnut	Straight Cathedral Grain	1280	590		FW-7018	Pine/Larch	Straight Grain	1280	395	
FW-1024	Camphor	Straight Grain	990	395		WG-101	Ebony	Straight Grain	980	460	
FW-1025	Persimmon	Straight Grain	1290	540		WG-102	Ebony	Straight Grain	980	460	
FW-1026	Persimmon	Straight Grain	1290	540		WG-103	Ebony	Straight Grain	980	460	
FW-1027	Persimmon	Straight Grain	1290	540		WG-108	Slimline	Straight Grain	970	530	
FW-1028	Persimmon	Straight Cathedral Grain	990	590		WG-109	Slimline	Straight Grain	970	530	
FW-1029	Zelkova	Straight Grain	830	295		WG-115	Oak	Straight Cathedral Grain	650	295	☼
FW-1030	Sucupira	Straight Grain	1280	590		WG-143	Oak	Straight Grain	970	300	
FW-1031	Sucupira	Straight Grain	1280	590		WG-144	Oak	Straight Cathedral Grain	990	290	
FW-1032	Tiger Wood	Straight Grain	1280	440		WG-145	Zebra Wood	Straight Grain	1290	975	
FW-1033	Pine/Larch	Straight Grain	970	400		WG-156	Tamo	Straight Cathedral Grain	1300	595	☼ ☼
FW-1034	Pine/Larch	Straight Grain	1280	395		WG-157	Teak	Straight Cathedral Grain	980	345	☼ ☼
FW-1035	Pine/Larch	Straight Grain	1280	395		WG-159	Rosewood	Straight Cathedral Grain	1300	625	☼ ☼
FW-1036	Pine/Larch	Straight Cathedral Grain	970	605		WG-166	Oak	Straight Cathedral Grain	1300	600	☼
FW-1037	Mahogany	Cathedral Grain	1280	660		WG-222	Aged Wood	Design	970	610	
FW-1038	Mahogany	Straight Grain	970	460		WG-242	Hard Maple	Cathedral Grain	990	300	

Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

☀ Für den Außeneinsatz geeignet

🏠 Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen

🚧 Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet

🖨 Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage	Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage
WG-243	Hard Maple	Cathedral Grain	990	300		WG-664	Ebony	Straight Grain	830	395	☀
WG-244	Pear	Straight Grain	990	295		WG-693	Primavera	Straight Grain	980	395	☀
WG-245	Pear	Straight Grain	990	295		WG-694	Primavera	Straight Grain	980	395	☀
WG-246	Pear	Cathedral Grain	990	415		WG-695	Oak	Straight Cathedral Grain	980	610	
WG-247	Sycamore	Straight Grain	990	420		WG-696	Oak	Straight Cathedral Grain	980	610	
WG-248	Sycamore	Straight Grain	990	420		WG-697	Oak	Straight Cathedral Grain	1300	600	
WG-249	Sycamore	Straight Grain	1300	415		WG-698	Oak	Straight Cathedral Grain	1300	600	☀
WG-250	Silver Heart	Straight Cathedral Grain	1300	415		WG-699	Pear	Straight Cathedral Grain	970	380	
WG-251	Silver Heart	Straight Cathedral Grain	1300	415	☀	WG-705	Zebra Wood	Straight Grain	990	295	
WG-254	Teak	Straight Cathedral Grain	980	1200	☀	WG-706	Zebra Wood	Straight Grain	990	295	
WG-256	Oak	Straight Grain	980	310	☀	WG-707	Zebra Wood	Straight Grain	990	295	
WG-304	Rosewood	Straight Cathedral Grain	980	1220	☀	WG-709	Sycamore	Straight Cathedral Grain	780	595	
WG-364	Bubinga	Burl	990	295		WG-763	Bird's Eye Maple	Burl	810	420	
WG-364GN	Bubinga Gloss	Burl	990	295		WG-763GN	Bird's Eye Maple Gloss	Burl	810	420	
WG-372	Teak	Straight Grain	780	235	☀	WG-765	Bird's Eye Maple	Burl	810	420	
WG-373	Shioji	Straight Grain	650	295	☀	WG-765GN	Bird's Eye Maple Gloss	Burl	810	420	
WG-376	Oak	Straight Grain	1280	580		WG-766	Anigre	Straight Grain	970	395	☀
WG-408	Primavera	Straight Grain	980	395	☀	WG-767	Bird's Eye Maple	Burl	810	420	
WG-410	Pear	Straight Grain	990	295	☀	WG-821	Sycamore	Straight Cathedral Grain	780	595	
WG-411	Pear	Straight Grain	990	295	☀	WG-831	Maple	Straight Grain	820	180	☀
WG-416	Design Wood	Burl	640	465	☀	WG-832	Maple	Straight Grain	970	265	
WG-417	Design Wood	Burl	640	465	☀	WG-833	Maple	Straight Grain	970	265	
WG-428	Design Wood	Burl	640	465	☀	WG-835	Maple	Straight Grain	990	445	
WG-430	Teak	Straight Cathedral Grain	980	1200	☀	WG-836	Maple	Straight Grain	990	445	
WG-453	Hinoki	Straight Grain	970	265		WG-837	Maple	Straight Grain	990	445	
WG-467	Ash	Straight Cathedral Grain	1300	555		WG-839	Ash	Straight Grain	970	445	
WG-477	Sycamore	Straight Cathedral Grain	780	595		WG-840	Alder	Straight Grain	1290	445	
WG-478	Sycamore	Straight Cathedral Grain	780	595		WG-841	Alder	Straight Grain	1290	445	
WG-624	Pear	Straight Grain	990	295	☀	WG-845	Hinoki	Straight Grain	980	275	
WG-628	Anigre	Straight Grain	970	395		WG-846	Sugi/Cedar	Straight Grain	1290	195	
WG-629	Cherry	Straight Grain	970	315	☀	WG-854	Oak	Straight Grain	980	560	☀
WG-657	Design Wood	Burl	640	465		WG-855	Cherry	Straight Grain	990	295	
WG-658	Design Wood	Burl	640	465		WG-856	Beech	Straight Cathedral Grain	1300	645	☀
WG-659	Design Wood	Burl	640	465		WG-857	Beech	Straight Cathedral Grain	1300	645	☀
WG-660	Sycamore	Straight Grain	980	590		WG-860	Walnut	Straight Grain	970	365	
WG-662	Bubinga	Straight Grain	1290	590		WG-862	Walnut	Straight Grain	990	555	
WG-663	Bubinga	Cathedral Grain	970	250	☀	WG-863	Pine/Larch	Straight Grain	820	500	

Ausführlichere Informationen zu Verarbeitung und technischen Eigenschaften finden Sie im Internet unter: www.DI-NOC.de.
Muster in 20x25 cm Größe erhalten Sie über unsere Hotline: 02131-14-2090.

☀ Für den Außeneinsatz geeignet

☒ Für den Außeneinsatz geeignet, jedoch nicht auf PVC-beschichteten Untergründen

☒ Nicht für dreidimensionale Anwendungen geeignet

☒ Wischtechnik. Dieses spezielle Druckverfahren reduziert die Dimensionsstabilität

Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage	Reference Number	Wood Type	Surface Pattern	Repeat Height	Repeat Width	Usage
WG-865	Cherry	Cathedral Grain	1300	600	☀	WG-1057	Cherry	Cathedral Grain	1290	710	
WG-866	Cherry	Cathedral Grain	1300	600	☀	WG-1058	Cherry	Cathedral Grain	1290	710	
WG-867	Pine/Larch	Burl	980	610		WG-1059	Cherry	Straight Grain	1290	540	
WG-871	Birch	Cathedral Grain	990	455		WG-1060	Cherry	Straight Grain	1290	540	
WG-872	Birch	Cathedral Grain	990	455		WG-1061	Cherry	Straight Grain	1290	540	
WG-877	Cherry	Straight Grain	970	385	☀	WG-1062	Cherry	Straight Grain	1290	540	
WG-878	Cherry	Straight Grain	970	385	☀	WG-1063	Hickory	Straight Cathedral Grain	990	395	
WG-879	Maple	Straight Grain	970	460	☀	WG-1064	Hickory	Straight Cathedral Grain	990	395	
WG-880	Maple	Straight Grain	970	460	☀	WG-1065	Hickory	Straight Cathedral Grain	990	395	
WG-881	Barr	Burl	810	590	☀	WG-1066	Plum	Straight Cathedral Grain	970	605	
WG-940	Plum	Straight Cathedral Grain	970	605	☀	WG-1067	Plum	Straight Cathedral Grain	970	605	
WG-941	Zebra Wood	Straight Grain	1280	590	☀	WG-1068	Yew	Straight Grain	830	395	
WG-942	Maple	Straight Grain	1280	625		WG-1069	Yew	Straight Grain	830	395	
WG-943	Oak	Straight Cathedral Grain	1280	690	☀	WG-1070	Ebony	Straight Grain	640	60	
WG-944	Oak	Straight Grain	1280	635	☀	WG-1071	Ebony	Straight Grain	640	60	
WG-946	Pear	Straight Cathedral Grain	1290	640	☀	WG-1072	Design Wood	Design	640	465	
WG-947	Tamo	Straight Cathedral Grain	1290	470	☀	WG-7019	Walnut	Straight Cathedral Grain	830	425	
WG-960	Tamo	Straight Cathedral Grain	1290	470		WG-7020	Beech	Straight Cathedral Grain	1290	710	
WG-962	Design Wood	Burl	640	465	☀	WG-7021	Beech	Straight Cathedral Grain	1290	710	
WG-964	Oak	Straight Cathedral Grain	990	590	☀	WG-7022	Teak	Cathedral Grain	1280	495	
WG-965	Oak	Straight Cathedral Grain	1280	590		WG-7023	Teak	Cathedral Grain	1280	495	
WG-1041	Walnut	Straight Cathedral Grain	1280	610		WG-7024	Padauk	Cathedral Grain	1280	550	
WG-1042	Walnut	Straight Cathedral Grain	1280	610		WG-7025	Cherry	Straight Grain	790	210	
WG-1043	Walnut	Straight Cathedral Grain	1280	610		WG-7026	Cherry	Straight Grain	790	210	
WG-1044	Elm	Straight Cathedral Grain	980	710		WG-7027	Cherry	Straight Grain	790	210	
WG-1045	Elm	Straight Cathedral Grain	980	710		WG-7028	Zebra Wood	Straight Grain	990	375	
WG-1046	Elm	Straight Grain	980	710		WG-7029	Ebony	Straight Cathedral Grain	1280	395	
WG-1047	Oak	Straight Grain	1280	635		WG-7030	Ebony	Straight Cathedral Grain	1280	395	
WG-1048	Oak	Straight Grain	1280	635		WG-7031	Ebony	Straight Cathedral Grain	1280	395	
WG-1049	Oak	Straight Grain	1280	635		WG-7032	Pine/Larch	Straight Grain	1280	395	
WG-1050	Oak	Straight Grain	1280	590		WG-7033	Walnut	Straight Cathedral Grain	1280	590	
WG-1051	Kaya	Straight Grain	980	560		WG-7034	Beech	Straight Cathedral Grain	1280	395	
WG-1052	Kaya	Straight Grain	980	560		WG-7035	Beech	Straight Cathedral Grain	1280	395	
WG-1053	Ebony	Straight Cathedral Grain	1280	395							
WG-1054	Sycamore	Straight Grain	980	590							
WG-1055	Sycamore	Straight Grain	980	590							
WG-1056	Sycamore	Straight Grain	980	590							

3M Whiteboard Folien

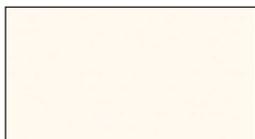
Grenzenlose Basis für Ideen

Für den Einsatz sowohl in öffentlichen wie auch privaten Räumen wurden die 3M Whiteboard Folien entwickelt. Alle fünf Varianten sind so ausgerüstet, dass Beschriftungen, die mit wasserlöslichen „Whiteboard Markern“ aufgebracht wurden, spielend leicht wieder zu entfernen sind. Darüber hinaus eignen sie sich aufgrund ihrer hellen, reflektierenden Oberfläche als Projektionsleinwand für Beamer oder Tageslichtprojektoren.

Die selbstklebenden Folien ermöglichen großflächige Applikationen auf Wänden – von der Decke bis zum Fußboden. Kein Rahmen begrenzt die für Zeichnungen, Ideen und Notizen zur Verfügung stehende Fläche. Damit eignen sich die Folien für Büros und Tagungsräume ebenso wie für Schulen und Kindergärten. Auch in der Gastronomie als Menütafel oder für die Angebotspräsentation im Einzelhandel finden die Folien ihren kreativen Einsatz.

Insgesamt fünf Varianten ermöglichen die perfekte Integration in die Umgebung: Hierzu gehören drei Ausführungen mit strahlend weißen Oberflächen (WH101 glänzend, SC201 matt, WH301 satin) und zwei abgetönte Versionen (WH302 elfenbein, WH303 grau-beige), die sich dezent in ihre Umgebung integrieren.

Zudem eignen sich die 3M Whiteboard Folien auch als Projektionsfläche. Gegenüber herkömmlichen Projektionswänden spart die direkt auf die Wand aufgebrachte Folie Gewicht. Der normalerweise benötigte Raum für herkömmliche Projektionswände wird frei und kann anderweitig genutzt werden.



WH-101 glossy



Produkteigenschaften

Weitere technische Informationen und Verarbeitungshinweise finden Sie im Internet unter www.DI-NOC.de oder wenden Sie sich an unsere Hotline unter 02131-14-2090

Produktaufbau

- mehrschichtige PVC-Folie, schwermetaulfrei, dehnbar, selbstklebend
- Folienstärke (Folie + Klebstoff): 210 µm
- Permanenter Acrylat-Klebstoff mit Comply™ Technologie
- Schutzpapier aus PE-beschichtetem Kraftpapier
- Rollenbreite 1,22 m, Länge 50 m (teilweise 25 m)
- Flächengewicht ca. 280 g/m (ohne Schutzpapier)

Verarbeitungstemperatur

Zwischen 16 °C und 28 °C. Eine Nassverklebung ist aufgrund der Comply™ Klebstofftechnologie nicht notwendig und wird nicht empfohlen.

Formstabilität

Eine Folienprobe von 10 cm x 10 cm wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und mit einem Kreuzschnitt versehen. Die Probe wird anschließend 48 Stunden lang einer Temperatur von 65 °C ausgesetzt. Anschließend wird die maximale Öffnung an den Einschnitten gemessen. Prüfergebnis: ≤ 0,3 mm.

Abriebbeständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und durchläuft 7.000 Zyklen bei einer Belastung von 1 kg im Taber Abrader CS-17. Prüfergebnis: keine Veränderung des Musters.

Wärmebeständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und anschließend 28 Tage lang einer Temperatur von 65 °C ausgesetzt. Prüfergebnis: keine signifikante Veränderung.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und anschließend 28 Tage lang einer Temperatur von 40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit (RF) von 90 Prozent ausgesetzt. Prüfergebnis: keine signifikante Veränderung.

Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert. Eingesetztes Prüfgerät: Schlagprüfgerät nach Gardner. Fallhöhe: 12,7 cm. Gewicht: ca. 900 g. Temperatur: 4 °C. Prüfergebnis: keine Auswirkung auf die Oberfläche der Folie.

Beständigkeit gegen Flecken

Die DI-NOC™ Folie wird auf eine Aluminiumplatte appliziert und bei 200 °C und 65 Prozent relativer Luftfeuchtigkeit mit folgenden Substanzen in direkten Kontakt gebracht: Milch, Kaffee, Wein, Zitronensaft, Tee, Essig, Sojaöl, Salzwasser (1 %), Ammoniumwasser, Seifenlauge (1 %), synthetisches Waschmittel, Salzsäure (10 %), Natronlauge (10 %). Prüfergebnis: keine Auswirkung auf die Oberfläche der Folie.

Entflammbarkeit

Wegen der vielen unterschiedlichen Gesetze haben wir die einzelnen erlangten Zertifizierungen nicht aufgeführt. Diese stehen für Sie im Internet unter www.DI-NOC.de zum Download bereit. Bitte wenden Sie sich an unsere Hotline (02131-14-2090), wenn Sie nähere Informationen über bestimmte Bescheinungen und Testergebnisse benötigen.

Haftvermittler

Bei einigen Anwendungen wird der Einsatz eines Haftvermittlers (3M Primers) empfohlen, so z.B. bei niedriger Oberflächenenergie des Substrats, bei Stoßverklebungen, bei Verklebung auf Kanten oder wenn die Anwendung auf kritischen oder stark profilierten Oberflächen erfolgt. Details zur Verwendung von Haftvermittlern entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen DI-NOC™ Produkt- und Verarbeitungsinformationen.

Reinigung und Pflege

Reinigen Sie die Folie mit einem weichen Tuch, einem nicht scheuernden Haushaltsreiniger und Wasser. Bei stärkeren Verschmutzungen kann mit 70-80 °C heißem Wasser gearbeitet werden. Bei extremer Verunreinigung ist auch eine Reinigung mit verdünntem Folienreiniger (3M™ Film Cleaner™) möglich.

Entfernung

3M™ DI-NOC™ Folien sind für permanente Haftung auf dem Untergrund ausgelegt. Dennoch lassen sie sich nach Erwärmung von Folie und Untergrund von vielen Untergründen wieder entfernen.

Haltbarkeit und Lagerung

In unverarbeitetem Zustand kann die Folie für einen Zeitraum von bis zu zwei Jahren gelagert werden. Die Folien sind in einem sauberen Bereich, der vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinwirkung geschützt ist, bei einer Umgebungstemperatur von höchstens 35 °C zu lagern.

Klebkraft

25 mm breite Streifen werden auf verschiedene Substrate appliziert und bei 20 °C und 65 Prozent relativer Luftfeuchtigkeit 24 Stunden lang konditioniert. Dann werden die einzelnen Streifen mit einer Abzugsgeschwindigkeit von 300 mm/min in einem Winkel von 180° in einer Abzugs-Testeinrichtung entfernt.

Klebstoffwerte in Newton

Substrat	Klebkraft (kein Primer)	Klebkraft (DP-900N Primer)
Furnier (typisch)	5	33
Gips/Putz	-	5*
Melamin	30	52
PVC-beschichtetes Stahlblech	44	44
Aluminium	27	-
Edelstahlblech	37	-
Acrylplatte	38	55
Mörtel	4	22

* Materialbeschädigung

Chemische Beständigkeit

Das Produkt wird auf eine Aluminiumplatte appliziert, 72 Stunden lang konditioniert und anschließend in die nachfolgend genannten chemischen Mittel eingetaucht.

Testergebnisse:

Chemisches Mittel	Verweilzeit	Ergebnis
Heptan	5 Stunden	Keine Beanstandung
Ethylalkohol	5 Stunden	Keine Beanstandung
Wasser	7 Tage	Keine Beanstandung
Salzsprühnebel (5%, 43°C)	7 Tage	Keine Beanstandung
Methylethylketon (MEK)	10 Minuten	Starker Angriff
Xylen	20 Minuten	Starker Angriff

Gewährleistung

Die 3M Deutschland GmbH übernimmt die Gewährleistung für die Fehlerfreiheit der 3M DI-NOC™ Folien. Die Gewährleistung erfasst insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Material- und Herstellungsfehler verursachten Ausbleichens, eines Bildens von Blasen und/oder Falten, eines Brechens oder Abblätterns, einer größeren Schrumpfung, eines Ablösens der Folie von dem Untergrund sowie eines Verlustes der Klebkraft.

Diese Gewährleistung erstreckt sich:

- im Außenbereich für DI-NOC™ Fassadenveredelung bei vertikal verklebten Flächen (+/- 10°) über eine Dauer von 10 Jahren, bei horizontal verklebten Flächen über eine Dauer von 8 Jahren seit ihrer Verklebung
- im Außenbereich für alle zur Außenapplikation (außer DI-NOC™ Fassadenveredelung) geeigneten DI-NOC™ Folien über eine Dauer von 5 Jahren vertikal, 3 Jahren horizontal seit ihrer Verklebung
- im Innenbereich für alle zur Innenapplikation geeigneten DI-NOC™ Folien über eine Dauer von 10 Jahren seit ihrer Verklebung.

Nicht unter diese Gewährleistungsregelung fallen Mängel, die durch unsachgemäße Pflege, Vandalismus, übermäßige physikalische oder chemische Beanspruchung oder unbefugte Ausbesserung der 3M DI-NOC™ Folien hervorgerufen sind.



3M Deutschland GmbH
Commercial Graphics
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon (02131)14-20 90
Telefax (02131)14-32 00
E-Mail: innovation.de@mmm.com
Internet: www.di-noc.de

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland.
© 3M 2010. Alle Rechte vorbehalten.
DPF 1003