seit 1880

deffner & Johann

Produkte für DENKMALPFLEGE | RESTAURIERUNG | ART HANDLING

NANORESTORE®

© Deffner & Johann

REINIGUNG

… von wasserunempfindlichen Materialien (Glas, Keramik, Metall, Stein, Wandmalereien, …)

Was soll entfernt werden?

Wasserunlöslich (Polymerbeschichtungen, Wachse, Kleber, Lackierungen, ölige Verschmutzungen, Klebeband, …) — Mikroemulsion

Wasserlöslich (lösliche Polysaccheride, Staub, gewöhnlicher Schmutz, prothetische Stoffe, …) — NanoGel

Welche Lösungsmittel sind geeignet?

Ist die Objektoberfläche stark strukturiert?

Polar / Apolar

NEIN / JA

GEL PEGGY 5, 6 Art.-Nr. 2092 000, 2092 002

DRY GEL MWR, HWR Art.-Nr. 2092 012, 2092 014

Müssen Tenside vermieden werden? Befinden sich Salze auf der Oberfläche?

CLEANING APOLAR COATING Art.-Nr. 2090 006

NEIN / JA (Salze sind vorhanden)

CLEANING POLAR COATING B, G Art.-Nr. 2090 002, 2090 004

CLEANING POLAR COATING B, G, S Art.-Nr. 2090 002, 2090 004, 2090 000

… von Materialien, die emfindlich mit Wasser reagieren (Holz, Leinwände, Textilien, moderne Acrylfarben, Gipsskulpturen, …)

Ist die Objektoberfläche wasserempfindlich?

NEIN / JA

GEL PEGGY 5, 6 Art.-Nr. 2092 000, 2092 002

Wie empfindlich reagiert das Objekt auf Wasser?

WENIG: DRY GEL MWR Art.-Nr. 2092 012

SEHR: DRY GEL HWR Art.-Nr. 2092 014

SIEHE INFOGRAFIK NANORESTORE® GEL

Das Gel ist nur das Medium für die Reinigungsflüssigkeit, die entsprechend der Verschmutzung gewählt werden muss …

Wasserunlöslich (Polymerbeschichtungen, Wachse, Kleber, Lackierungen, ölige Verschmutzungen, Klebeband, …)

Wasserlöslich (lösliche Polysaccheride, Staub, gewöhnlicher Schmutz, prothetische Stoffe, …)

Verwendung sauberer Gele, oder Beladung mit der am besten geeigneten wässrigen Lösung (pH-Puffer, Komplexbildner, Tenside, …).

Welche Lösemittel sind geeignet?

Polar / Apolar

CLEANING APOLAR COATING Art.-Nr. 2090 006

Müssen Tenside vermieden werde? Befinden sich Salze auf der Oberfläche?

JA (Salze sind vorhanden)

NEIN

Selektive Beseitigung von Vandalismus, Übermalungen, etc.

GEL MWR Art.-Nr. 2092 012 + CLEANING POLAR COATING G Art.-Nr. 2090 004

Die besten Ergebnisse wurden erzielt, wenn die wiederholte Anwendung mit Hydrogelen, beladen mit Nanoflüssigkeiten, mit der mechanischen Entfernung mittels (Gummi-) Skalpels und/ oder Wattestäbchen kombiniert wurde.



KONSOLIDIERUNG

… von anorganischen Materialien auf Kalkbasis (Wandmalereien, Stein, Putze, Mörtel, …)

Ist das Material porös genug, um das Eindringen von Nanopartikeln zu ermöglichen?

JA / NEIN / NICHT BEKANNT

OK. Kann man eine weißliche Schicht auf der Oberfläche riskieren?

JA / NEIN

Reagieren die Materialien (Secco-Malerei, Inpainting, …) empfindlich mit 2-Propanol bzw. können dadurch beschädigt werden?

JA / NEIN

PLUS PROPANOL 5, 10 Art.-Nr. 2091 004, 2091 006

NANORESTORE®-Produkte sind für diese Anwendung wahrscheinlich nicht geeignet.

Reagieren die Materialien empfindlich mit Ethanol?

JA / NEIN

PLUS ETHANOL 5, 10 Art.-Nr. 2091 000, 2091 002



ENTSÄUERUNG

… von zellulosehaltigen Materialien (Papier, Holz, Leinwände, Textilien, …), Pergament und Leder

Ist das Material porös genug, um das Eindringen von Nanopartikeln zu ermöglichen?

JA / NEIN / NICHT BEKANNT

OK. Kann man eine weißliche Schicht auf der Oberfläche riskieren?

JA / NEIN

Reagieren die Materialien (Tinte, …) empfindlich mit 2-Propanol bzw. können dadurch beschädigt werden?

JA / NEIN

PAPER PROPANOL 3, 5 Art.-Nr. 2093 004, 2093 006

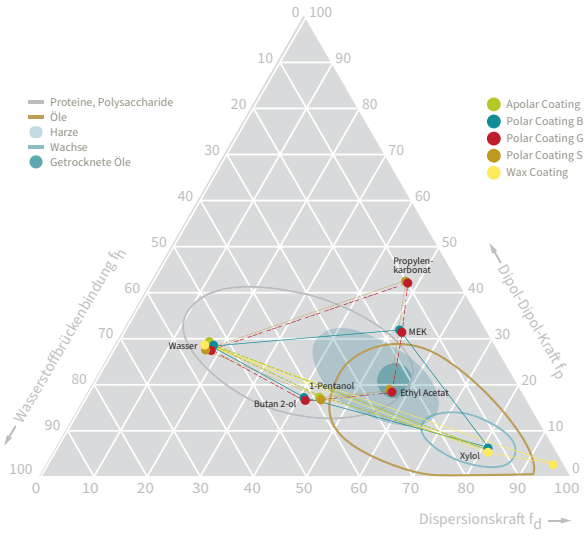
NANORESTORE®-Produkte sind für diese Anwendung wahrscheinlich nicht geeignet.

Reagieren die Materialien empfindlich mit Ethanol?

JA / NEIN

PAPER ETHANOL 3, 5 Art.-Nr. 2093 000, 2093 002







Apolar Coating	Polar Coating B	Polar Coating G	Polar Coating S	Wax Coating	
86,5	63,5	62	77	93,75	Wasser
7,5	-	-	6	-	1-Pentanol
4	-	-	3	0,75	Natriumdodecylsulfat
2	7,5	-	-	0,75	P-Xylol
-	18,5	12	-	-	Butanon-Methylethylketon
-	7,5	8,5	-	-	Butan 2-ol
-	3	5,5	-	4	Alkylalkohol ethoxyliert
-	-	6	7	-	Propylen-Karbonate
-	-	6	7	-	Ethylacetate
-	-	-	-	0,75	Ligroine*

*(Siedegrenzbenzin BP 65 -100)

09/2026

Die Produkte wurden im Rahmen des **NANOFORART** EU Projekts vom **CSGI** (Research Center for Colloid and Surface Science), Italien entwickelt.

www.deffner-johann.de

Hier finden Sie unser komplettes NANORESTORE®-Sortiment: