

# SYSTEMLÖSNINGAR FÖR TRÄFASADER



# CERTIFIERAD MÅLAD PANEL

CMP, Certifierad Målad Panel, är ett system för kvalitetssäkring av industriellt ytbehandlade utvändiga panelbrädor. CMP-systemet säkerställer höga krav på träråvaran, färgen, fuktkvoten och den industriella ytbehandlingsprocessen för att panelbrädorna ska vara optimalt anpassade till framtida funktion. Vid tillverkning av panelbrädor enligt CMP-systemet dokumenteras samtliga steg i processen för att möjliggöra spårbarhet av individuella panelbrädor och garantera hög kvalitet.

Färger som används för tillverkning av CMP-godkända panelbrädor är testade av ackrediterade tredjepartsorgan för att klara krav enligt gällande standarder och regler. Färgerna är specialanpassade för målning på utvändigt trä och appliceras under optimala förhållanden och med rätt mängd färg för att garantera ett enhetligt resultat och lång livslängd.

Följande produkter är godkända i CMP och system innehållande dessa produkter är CMP-godkända:

- TEKNOL 3881
- TEKNOL 4881
- NORDICA EKO 3330-03

**Systemen i denna broschyr är testade och framtagna för den Svenska marknaden. För övriga marknader rekommenderar vi er att kontakta lokalt Teknos-kontor för systemrekommendation.**

# PRODUKTBeskrivning

## ProduKTER FÖR APPLICERING INDUSTRIELLT



### TEKNOL 1410-01

Användningsområde: Träkonserveringsmedel för nytt obehandlat trä. Skyddar träytan mot missfärgning som orsakas av träsvamp. Behandlade delar ska alltid ytbehandlas innan de exponeras utomhus.

Typ: Syntetiskt träkonserveringsmedel.

Glans: -

Färgåtgång: Varierar beroende på träkvalitet och appliceringsmetod.

Spädning: Produkten levereras färdig att användas. På grund av avdunstning tillförs vatten vid behov.

Verktyg: Pensel, sprayning, doppning, sköljlackering.

Kulörer: Färglöst.



### TEKNOSHIELD 4015

Användningsområde: Vattenburen träolja som används på hyvade och finsågade fasad och terrassbrädor. Kan också användas på tryckimpregnerat trä. Ytor som ständigt utsätts för väderpåverkan bör behandlas på nytt en gång om året.

Typ: Träolja.

Glans: Sugs in i träet och bildar vanligen ingen synlig film.

Färgåtgång: 7-10 kvadratmeter per liter.

Spädning: Används oförtunnad.

Verktyg: Pensel, sprutapplicering, doppning.

Kulörer: Nyanserbar.



### TEKNOL 3881

Användningsområde: Industriell grund- och mellanstrykning av hyvade och finsågade träfasader och trähuselement.

Typ: Kombiprodukt alkyd/akrylatbaserad

Glans: Matt

Färgåtgång: 8 kvadratmeter per liter.

Spädning: Vatten.

Verktyg: Sprutapplicering, pensel, borstmaskin.

Kulörer: Nyanserbar.

OBS! På grund av risken för självantändning skall spill, sprutdamm och av produkten förorenade trasor, trassel mm. förvaras på brandsäker plats i lufttäta behållare. Indränkning i vatten rekommenderas också.



### TEKNOL 4881

Användningsområde: Industriell grundfärg för hyvade och finsågade träfasader och trähuselement.

Typ: Alkydbaserad färg.

Glans: Matt

Färgåtgång: 10 kvadratmeter per liter.

Spädning: Vatten.

Verktyg: Borstmaskin, sprutapplicering.

Kulörer: Nyanserbar.

OBS! På grund av risken för självantändning skall spill, sprutdamm och av produkten förorenade trasor, trassel mm. förvaras på brandsäker plats i lufttäta behållare. Indränkning i vatten rekommenderas också.



### TEKNOL 1888

Användningsområde: Laserande grundfärg för träfasader och träfasadelement. Framhäver träets naturliga ytstruktur.

Typ: Alkyd/akrylatbaserad grundfärg.

Glans: Matt?

Färgåtgång: 5-10 kvadratmeter per liter.

Spädning: Vatten, 0-10 %.

Verktyg: Sprutapplicering, pensel, borstmaskin.

Kulörer: Laserande kulörer.

OBS! På grund av risken för självantändning skall spill, sprutdamm och av produkten förorenade trasor, trassel mm. förvaras på brandsäker plats i lufttäta behållare. Indränkning i vatten rekommenderas också.



### NORDICA EKO 3330-03

Användningsområde: Industriell täckmålning av objekt i utomhusbruk.

Typ: Akrylatbaserad.

Glans: Cirka 25

Färgåtgång: 5-10 kvadratmeter per liter.

Spädning: Vatten.

Verktyg: Pensel, sprutapplicering, borstmaskin, undertrycksmaskin.

Kulörer: Nyanserbar i täckande kulörer.



### NORDICA EKO 3330-12

Användningsområde: Industriell täckmålning av objekt i utomhusbruk. Laserande och framhäver träets naturliga ytstruktur.

Typ: Akrylatbaserad.

Glans: Cirka 25

Färgåtgång: 5-10 kvadratmeter per liter.

Spädning: Vatten

Verktyg: Pensel, sprutapplicering, borstmaskin, undertrycksmaskin.

Kulörer: Nyanserbar i laserande kulörer.

# PRODUKTER FÖR KONSUMENT OCH MÅLERI

## TEKNOS NORDICA HUSFÄRGER



### NORDICA EKO Husfärg

Användningsområde: Nya och tidigare målade trätytor utomhus.  
Typ: Vattenburen blank akrylatfärg.  
Glans: 80 / Blank.  
Färgåtgång: Sågat virke 5–7 m<sup>2</sup>/l, hyvlat virke 8–10 m<sup>2</sup>/l.  
Spädning: Vatten.  
Verktyg: Pensel, spruta.  
Kulörer: Bas 1, 3, 5, S0502-Y och S0500-N. Nyanseringsbar i kulörerna från färgkartorna för utomhusfärger.  
Rekommenderad grundfärg: Nordica Primer.  
Förpackningsstorlekar: 0,9 l, 2,7 l, 9 l.



### NORDICA CLASSIC Husfärg

Användningsområde: Nya och tidigare målade trätytor utomhus.  
Typ: Vattenburen halvmatt akrylatfärg.  
Svanenmärkt.  
Glans: 20 / Halvmatt.  
Färgåtgång: Sågat virke 5–7 m<sup>2</sup>/l, hyvlat virke 8–10 m<sup>2</sup>/l.  
Spädning: Vatten.  
Verktyg: Pensel, spruta.  
Kulörer: Bas 1, 3, 5 och Pure White. Nyanseringsbar i kulörerna från färgkartorna för utomhusfärger.  
Rekommenderad grundfärg: Nordica Primer.  
Förpackningsstorlekar: 0,9 l, 2,7 l, 9 l.



### NORDICA MATT Husfärg

Användningsområde: Nya och tidigare målade trätytor utomhus.  
Typ: Vattenburen helmatt akrylatfärg.  
Glans: 5 / Helmatt.  
Färgåtgång: Sågat virke 5–7 m<sup>2</sup>/l, hyvlat virke 8–10 m<sup>2</sup>/l.  
Spädning: Vatten.  
Verktyg: Pensel, spruta.  
Kulörer: Bas 1, 3, 5 och Svart. Nyanseringsbar i kulörerna från färgkartorna för utomhusfärger.  
Rekommenderad grundfärg: Nordica Primer.  
Förpackningsstorlekar: 0,9 l, 2,7 l, 9 l.



### NORDICA PRIMER Grundfärg

Användningsområde: Nya trätytor utomhus.  
Typ: Vattenburen alkydgrundfärg.  
Glans: 3 / Helmatt.  
Färgåtgång: 6–10 m<sup>2</sup>/l.  
Spädning: Vatten.  
Verktyg: Pensel, spruta.  
Kulörer: Vit och bas 3. Ny

## WOODEX TRÄOLJA



### WOODEX AQUA CLASSIC

Användningsområde: Vattenburen ej filmbildande lasyr utomhusbruk. Speciellt lämplig på stocktytor, men även till fasader, dörrar, staket och stolpar.  
Typ: Vattenburen oljelasyr.  
Glans: Bildar ingen film.  
Färgåtgång: Sågat virke 5–8 m<sup>2</sup>/l, hyvlat virke 8–12 m<sup>2</sup>/l.  
Spädning: Vatten.  
Verktyg: Pensel, spruta.  
Kulörer: Färglös. Nyanseringsbar i de laserande kulörerna för Woodex färgkartor.  
Förpackningsstorlekar: 0,9 l, 2,7 l, 9 l.



### WOODEX AQUA WOOD OIL

Användningsområde: För skydd av trallgolv, bryggor och andra konstruktioner samt trädgårdsmöbler utomhus.  
Typ: Vattenburen nyanserbar träolja.  
Glans: Tränger in i träet och bildar vanligtvis ingen synlig film.  
Torrhalt: Ca. 10 volym %.  
Färgåtgång: Sågat virke 5–8 m<sup>2</sup>/l, hyvlat virke 8–10 m<sup>2</sup>/l.  
Spädning: Vatten.  
Verktyg: Pensel, svamp, spruta.  
Även doppmålning är möjlig.  
Kulörer: Färglös, Brun och Grå. Nyanseringsbar i de laserande kulörerna för Woodex färgkartor.  
Förpackningsstorlekar: 0,9 l, 2,7 l, 9 l.



### WOODEX BIOLEUM WOOD OIL

Användningsområde: För skydd av trädgårdsmöbler, dörrar och andra konstruktioner utomhus, samt trallgolv.  
Typ: Vattenburen träolja där 80% av råvarorna kommer från förnyelsebara naturresurser.  
Glans: Tränger in i träet och bildar vanligtvis ingen synlig film.  
Torrhalt: Ca. 28 volym %.  
Färgåtgång: Hyvlat virke 10–12 m<sup>2</sup>/l.  
Spädning: Vatten.  
Verktyg: Pensel, svamp.  
Kulörer: Färglös och Brun. Nyanseringsbar i de laserande kulörerna för Woodex färgkartor.  
Förpackningsstorlekar: 0,45 l, 0,9 l.

# SYSTEMLÖSNINGAR FÖR TRÄFASADER

## GRAN

### Täckande system för gran

Lager 1: Teknol 3881-00 - 50µm  
Lager 2: Nordica-serien  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för gran

Lager 1: Teknol 3881-00 - 40µm  
Lager 2: Teknol 3881-00 - 40µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för gran

Lager 1: Teknol 3881-00 - 40 µm  
Lager 2: Nordica Eko 3330-03 - 50 µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för gran

Lager 1: Teknol 4881-00 - 50µm  
Lager 2: Nordica-serien  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för gran

Lager 1: Teknol 4881-00 - 50µm  
Lager 2: Teknol 4881-00 - 30µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för gran

Lager 1: Teknol 4881-00 - 50µm  
Lager 2: Nordica Eko 3330-03 - 30µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Transparent system för gran

Lager 1: Teknol 1410-01 - 80-100g/m<sup>2</sup> (vått)  
Lager 2: Teknol 1888-00 - 30µm  
Lager 3: Woodex Aqua classic  
Underhållsintervall 3-5 år

### Transparent system för gran

Lager 1: Teknol 1410-01 - 80-100g/m<sup>2</sup> (vått)  
Lager 2: Nordica Eko 3330-12 - 30µm  
Lager 3: Woodex Aqua classic  
Underhållsintervall 3-5 år

### Täckande system för gran

Lager 1: Woodex Aqua Base - (ändträ)  
Lager 2: Nordica Primer  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Transparent system för gran

Lager 1: Woodex Aqua Base  
Lager 2: Woodex Aqua Classic  
Lager 3: Woodex Aqua Classic  
Underhållsintervall 3-5 år

## FURU

### Täckande system för furu – Kärnved

Lager 1: Teknol 3881-00 - 50µm  
Lager 2: Nordica-serien  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för furu – Kärnved

Lager 1: Teknol 3881-00 - 40µm  
Lager 2: Teknol 3881-00 - 40µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för furu – Kärnved

Lager 1: Teknol 4881-00 - 40µm  
Lager 2: Nordica-serien  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för furu – Kärnved

Lager 1: Teknol 4881-00 - 40µm  
Lager 2: Teknol 4881-00 - 40µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för furu – Kärnved

Lager 1: Teknol 4881-00 - 50µm  
Lager 2: Nordica Eko 3330-03 - 30µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Transparent system för furu – Kärnved

Lager 1: Teknol 1410-01 - 80-100g/m<sup>2</sup> (vått)  
Lager 2: Teknol 1888-00 - 30µm  
Lager 3: Woodex Aqua classic  
Underhållsintervall 3-5 år

### Transparent system för furu – Kärnved

Lager 1: Teknol 1410-01 - 80-100g/m<sup>2</sup> (vått)  
Lager 2: Nordica Eko 3330-12 - 30µm  
Lager 3: Woodex Aqua classic  
Underhållsintervall 3-5 år

### Täckande system för furu - Kärnved

Lager 1: Woodex Aqua Base - (ändträ)  
Lager 2: Nordica Primer  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

## THERMOWOOD

### Täckande system för thermowood

Lager 1: Teknol 3881-00 - 50µm  
Lager 2: Nordica Eko 3330-03 - 40µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Täckande system för thermowood

Lager 1: Teknol 3881-00 - 40µm  
Lager 2: Teknol 3881-00 - 40µm  
Lager 3: Nordica-serien  
Underhållsintervall 10-15 år

### Transparent system för thermowood

Lager 1: Teknol 1410-01 - 80-100g/m<sup>2</sup> - (vått)  
Lager 2: Nordica Eko 3330-12 - 30µm  
Lager 3: Woodex Aqua classic  
Underhållsintervall 3-5 år

### Oljesystem för thermowood

Lager 1: Teknoshield 4015-00 - 100-130g/m<sup>2</sup> (vått)  
Underhållsprodukt - Woodex Aqua wood oil - en strykning  
Underhållsintervall 1-2 år

## CEDER OCH LÄRK

### Oljesystem för ceder och lärk

Lager 1: Teknoshield 4015-00 - 100-130g/m<sup>2</sup> (vått)  
Underhållsprodukt - Woodex Bioleum wood oil  
Underhållsintervall 1-2 år

### Oljesystem ceder-, lärk-, teak- & ekträ

Lager 1: Woodex Bioleum wood oil  
Underhållsintervall 1-2 år

För alla system som innehåller industriella färgprodukter är det möjligt att använda sig av träkonserveringsmedlet TEKNOL AQUA1410-01. Produkten skyddar träytan och det behandlade området mot skador och missfärgning som orsakas av träsvamp. Dessutom blir träet mer måttbeständigt.

Se färgåtgång för konsumentprodukter s. 6-7

# LITERPRIS ÄR INTE ALLT

Att fokusera helt och hållet på literpris inom ytbehandlingsbranschen är en fälla som kan bli dyr.

Inom interiör ytbehandling av trä pratar man oftast om hur många gram färg per kvadratmeter som behövs för att uppnå rätt prestanda och finish. Genom en provkörning testas man, samt beräknar in alla faktorer för att sedan komma fram med en rekommenderad påläggningsmängd som klarar de efterfrågade kraven.

## Steg 1: Hur många liter färg behöver jag?

För att veta hur mycket färg som går åt behöver du veta produktens densitet samt den påläggningsmängd som togs fram under provkörningen. Uträkningen ser ut som följer:

Densitet / Påläggningsmängd i kg = kvadratmeter per liter

Detta betyder att en produkt med densitet 1,2 och en påläggningsmängd på 200 gram ger en teoretisk sträckförmåga på 6 kvadratmeter per liter.

## Steg 2: Vad får jag för kvadratmeterpris?

I detta steget är det dags att titta på offerten och göra följande uträkning:

Literpris / Kvadratmeter per Liter = kvadratmeterpris

Om vi då har fått ett pris där färgen kostar 100 kr per liter och använder oss av resultatet från steg 1 så får vi fram ett kvadratmeterpris på cirka 16,50 kr. Nu har vi ett relevant värde som vi kan jämföra med andra alternativ.



## Volymtorrhalt vid spädning

Tabellen ger den volymtorrhalt man får när en färg med känd torrhalt späds med mellan 5 och 50% förtunning.

Volymtorrhalt i % före spädning	Spädning av färgen i %									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	95,2	90,9	87,0	83,3	80,0	76,9	74,1	71,4	69,0	66,7
95	90,5	86,4	82,6	79,2	76,0	73,1	70,4	67,9	65,5	63,3
90	85,7	81,8	78,3	75,0	72,0	69,2	66,7	64,3	62,1	60,0
85	81,0	77,3	73,9	70,8	68,0	65,4	63,0	60,7	58,6	56,7
80	76,2	72,7	69,6	66,7	64,0	61,5	59,3	57,1	55,2	53,3
75	71,4	68,2	65,2	62,5	60,0	57,7	55,6	53,6	51,7	50,0
70	66,7	63,6	60,9	58,3	56,0	53,8	51,9	50,0	48,3	46,7
65	61,9	59,1	56,5	54,2	52,0	50,0	48,1	46,4	44,8	43,3
60	57,1	54,5	52,2	50,0	48,0	46,2	44,4	42,9	41,4	40,0
55	52,4	50,0	47,8	45,8	44,0	42,3	40,7	39,3	37,9	36,7
50	47,6	45,5	43,5	41,7	40,0	38,5	37,0	35,7	34,5	33,3
45	42,9	40,9	39,1	37,5	36,0	34,6	33,3	32,1	31,0	30,0
40	38,1	36,4	34,8	33,3	32,0	30,8	29,6	28,6	27,6	26,7
35	33,3	31,8	30,4	29,2	28,0	26,9	25,9	25,0	24,1	23,3
30	28,6	27,3	26,1	25,0	24,0	23,1	22,2	21,4	20,7	20,0
25	23,8	22,7	21,7	20,8	20,0	19,2	18,5	17,9	17,2	16,7

## Tabellnyckel för vått skikt i µm vid målning

Tabellen ger det våta skikt i µm som krävs för att uppnå önskad torr skiktjocklek vid känd volymtorrhalt.

Volymtorrhalt %	Önskad torr skiktjocklek i µm								
	20	40	60	80	100	120	140	160	180
30	67	133	200	267	333	400	467	533	600
35	57	114	171	229	286	343	400	457	514
40	50	100	150	200	250	300	350	400	450
45	44	89	133	178	222	267	311	356	400
50	40	80	120	160	200	240	280	320	360
55	36	73	109	145	182	218	255	291	327
60	33	67	100	133	167	200	233	267	300
65	31	62	92	123	154	185	215	246	277
70	29	57	86	114	143	171	200	229	257
75	27	53	80	107	133	160	187	213	240
80	25	50	75	100	125	150	175	200	225
85	24	47	71	94	118	141	165	188	212
90	22	44	67	89	111	133	156	178	200
95	21	42	63	84	105	126	147	168	189
100	20	40	60	80	100	120	140	160	180

# WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos är en global färgproducent med verksamhet i över 20 länder i Europa, Asien och USA.

Teknos är en av de ledande leverantörerna av industriella ytbehandlingar med en stark position inom detaljhandel för konsument- och målerifärger.

Teknos erbjuder hållbara lösningar för en hållbar värld genom att tillhandahålla smarta och tekniskt avancerade färg- och ytbehandlingslösningar som skyddar och bevarar. Teknos arbetar alltid i nära samarbete med sina kunder. Företaget grundades 1948 och är ett av Finlands största familjeägda företag.

Mer information finns på [www.teknos.se](http://www.teknos.se)