



tesa® PROFESSIONAL

PRAKTISKE TIPS

Nyttige tips og tricks til professionelt maler-, dekorations- og facadearbejde

tesa.com/da-dk



ÉN TING TÆLLER MERE END NOGET ANDET: ET PERFEKT RESULTAT

Professionelle malere ved, hvor vigtigt det er at være præcis. Præcist og effektivt udført arbejde garanterer tilfredse kunder og dermed gentagne ordrer, mens det også sikrer, at man ikke skal udføre tidskrævende ekstraarbejde.

Perfekt håndværk kan dog kun opnås med materialer, der fungerer upåklageligt under selv de mest vanskelige forhold. Materialer af den bedste kvalitet, som du som professionel altid kan stole på. Med dette i mente tilbyder vi dig professionelle klæbetekniske løsninger til alt dit maler-, dekorations- og facadearbejde. Denne brochure indeholder forslag til, hvordan du kan udnytte fordelene ved vores produkter på en praktisk og effektiv måde.

Disse praktiske tips fra tesa® vil være en hjælp i dit daglige arbejde og spare dig for en masse tid og stress. Brochuren forklarer alt, hvad du behøver at vide om professionel afdækning med selvklebende tape.

Så du får perfekte resultater hver gang!

Venlig hilsen

Jørgen Professional Team





INDHOLDSFORTEGNELSE

ANVENDELSE	SIDE 4-9
4 punkter, der sikrer perfekte resultater	6
Almindelige problemer, enkle løsninger	8
UNDERLAG: INDENDØRS	SIDE 10-15
Tapet, poleret puds, stuk	12
Træ, maling, lak	13
UV-maling, imiteret træ	14
Afdækning af flade områder	15
UNDERLAG: UDENDØRS	SIDE 16-23
Afdækning af facader	18
Træ, maling, lak	19
Plastikvinduer, PVC	20
Overfladeinspektion	21
Metaloverflader	22
Anodiseret aluminium	23
UNDERLAG: BESKYTTELSE AF PUDS OG BYGNINGER	SIDE 24-29
Pudsede overflader og murstenoverflader	26
Beskyttelse af store områder	28
PROFESSIONEL VIDEN	SIDE 30-43
Inspektion af materialer	32
Natur- og kunststen	33
Anti-klæbende overflader	34
Knivskarpe malerkanter	35
Fjernelse af tape	36
Universel selvklæbende tape	37
tesa EASY COVER®	37
Produkttips til indendørs arbejde	38
Produkttips til udendørs arbejde	39
Kort om materialeteknologi	40
Tekniske data	41
Et mærke af certificeret høj kvalitet	42
Førstevalget for professionelle	43



tesa® PROFESSIONAL

ANVENDELSE

Hver opgave er forskellig: Med den rette ekspertise kan du finde den mest passende løsning til enhver anvendelse.



ANVENDELSE

Det perfekte resultat begynder med materialevalget. Hvilket underlag har vi med at gøre? Hvad er den anbefalede anvendelsestid for den klæbetekniske løsning? Hvad skal den kunne modstå med hensyn til mekanisk belastning eller vejrpåvirkning? Brug vores omfattende tjekliste til at finde den mest optimale klæbetekniske løsning til enhver opgave! Derudover belyser vi også almindelige fejl, der nemt kan undgås med nogle få tekniske tricks. Du kan finde yderligere information på de følgende sider.



ANVENDELSE

4 PUNKTER, DER SIKRER PERFEKTE RESULTATER

Kravene til klæbetekniske løsninger er meget varierende inden for maler- og dekorationsbranchen. Ved pudsearbejde udendørs skal et klæbemiddel f.eks. kunne holde i flere uger, mens blot et par dages beskyttelse oftest er tilstrækkeligt indendørs.

Der findes ikke en enkelt selvklæbende tape, som opfylder alle krav. Derfor er der blevet udviklet særlige klæbetekniske løsninger til bestemte anvendelser. Disse er skræddersyede til netop denne anvendelse og yder simpelthen bedre end en billig selvklæbende universaltape. Samtidig tilføjer de merværdi, da unødige klager og langtrukket ekstraarbejde undgås.

Disse fire grundlæggende punkter bør overvejes, hvis du vil opnå perfekte resultater hver gang.

1. DET RETTE VALG

Indendørs eller udendørs

En selvklæbende tape til udendørs brug skal være særligt modstandsdygtigt. Den skal være vejrbestandig og kunne modstå UV-stråling og fugt – ellers vil den ikke kunne fjernes senere uden at efterlade klæberester og uden at blive revet i stykker. Selvklæbende tape, der er designet til indendørs brug, bør derfor kun bruges indendørs.

Underlaget

Glat, ru, med struktur? Jo mere ru underlaget er, desto stærkere (og tykkere) skal laget med klæbemiddel være for at garantere sikker vedhæftning. Uanset om en tape skal anvendes på træ, metal, silikone eller puds, bør underlagets modstandskraft altid være større end dens klæbekraft. Ellers vil der uundgåeligt opstå skader under fjernelsen.

Anvendelsestid

Næsten alle typer selvklæbende tape klæber kraftigere og kraftigere over tid. Den maksimale anbefalede anvendelsestid er individuelt begrænset for hver tape for at sikre problemfri fjernelse. Hvis den anbefalede anvendelsestid for en tape ikke overholdes, øges risikoen for, at den efterlader klæberester, når den tages af, betydeligt. Dette kan også medføre større risiko for skader på materialet.

Præcisionskrav

Hvad er kundens kvalitetskrav? Og hvad er dine egne forventninger? Et produkt fra standardsortimentet kan

være tilstrækkeligt til simpel afdækning ved maling af vægge, mens det, hvis der f.eks. skal males med flere forskellige, adskilte farver, kan være en god idé at vælge en tape fra tesa® Precision Mask-sortimentet for at sikre maksimal ydeevne.

Det mekaniske krav

Hvor stærk skal tapen være? Graden af mekanisk belastning er ofte meget lav ved almindeligt arbejde. Det forholder sig dog noget anderledes ved udfyldning af stødfuger – og endnu mere ved pudsning: Papirtape er ikke tilstrækkeligt i dette tilfælde, og det er nødvendigt at bruge klæbetekniske løsninger, der ikke svigter med det samme, når de kommer i kontakt med murskeer og mørtel. Vores pudse- og lærredstape er den perfekte løsning til sådanne anvendelser.

PROFESSIONELT TIP

Den anbefalede anvendelsestid er angivet på alle tesa®-produktetiketter for at sikre perfekte resultater.





2. KORREKT ANVENDELSE

Renhed

Rene overflader er lig med god og stærk vedhæftning! Klæbemidler vil kun have en pålidelig vedhæftning, hvis overfladen er fri for snavs og skidt. Hvis der er støv, fugt, olie, silikone eller voks på en overflade, kan klæbelaget ikke udvikle sin fulde styrke. Dette skyldes den simple årsag, at de små partikler fra snavs betydeligt reducerer klæbelagets kontaktflade.

PROFESSIONELT TIP

Et fast tryk garanterer sikker vedhæftning. Undtagelse: ustabile overflader, såsom papirtapet, hvor for stor trykkraft kan øge risikoen for beskadigelse af underlaget.

Temperatur

Selvklæbende tape fungerer mest ideelt ved temperaturer fra 5 °C til 40 °C. Hvis det er koldere, reduceres deres klæbekraft, mens det samtidig kræver overdreven kraft at afrulle en tape under disse forhold. Fjernelse af tape er også sværere ved lave temperaturer, da både bærematerialet og klæbemidlet bliver sprøde. Det gode er, at tapen kan modstå både lavere og højere temperaturer, mens den klæber.

PROFESSIONELT TIP

tesa® 4843 Winter Plastering Tape kan anvendes ved temperaturer helt ned til frysepunktet (0 °C).



3. DEN RETTE FJERNELSE

Den perfekte vinkel

For at undgå klæberester i forbindelse med fjernelsen skal tapen altid fjernes ved at rive den af i en spids vinkel. En vinkel på 45° har vist sig at være mest passende, da en bredere vinkel øger risikoen for, at der bliver efterladt klæberester på overfladen.

Hastighed

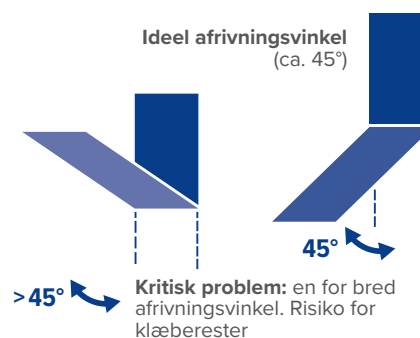
Her er mottoet: jo langsommere, desto hurtigere! Fjern tapen langsomt og jævnt, hvis du vil spare tid. Dette forhindrer, at den efterlader klæberester, og modvirker effektivt, at den bliver revet i stykker.

Temperatur

En tapes bæremateriale og klæbemiddel bliver langsomt sprødt ved overfladetemperaturer på under 5 °C. Dette gør den sværere at anvende: Tapen bliver mere tilbøjelig til at blive revet i stykker, mens risikoen for, at den efterlader klæberester, også stiger.

Timing

Tapen skal fjernes, efter malingen er tørret. Det er sådan, man opnår knivskarpe malerkanter. Det anbefales ikke at fjerne tapen for hurtigt, efter at man har malet, og heller ikke at fjerne den, hvis der er gået for lang tid, efter malingen er tørret fuldstændigt.



PROFESSIONELT TIP

De første 10-20 minutter efter påføring af belægningen er særligt afgørende for effektiv fjernelse af en tape.

4. KORREKT OPBEVARING

Bevar kvaliteten

Beskadigede tapekanter fører ofte til overrivning eller uskarpe malerkanter. Hvis en selvklæbende tape opbevares under passende forhold (ved stuetemperatur og i omgivelser med lav luftfugtighed), bevares dens kvalitet i lang tid, da beskadigelse som følge af ukorrekt opbevaring undgås. Selvklæbende tape skal altid opbevares på rullen (især hvis tapen skal bruges på en flad overflade). Selvklæbende tape bør også være godt beskyttet mod stærkt direkte sollys.

Opbevaringstemperatur

Selvklæbende tape skal beskyttes mod ekstreme temperaturer. Det skyldes, at en tape ældes meget hurtigere, når den udsættes for varme. Dette er særligt relevant, hvis en tape opbevares på instrumentbrættet i f.eks. en varevogn, hvor temperaturen bag forruden nemt kan nå op på 60 °C på en varm sommerdag. Dette beskadiger klæbemidlet og gør, at tapen efterlader klæberester, når den fjernes. En selvklæbende tape, der opbevares for koldt, kan også give problemer, da den ikke længere vil have tilstrækkelig klæbekraft på kolde overflader.

Opbevaringsperiode

Hvis den maksimale opbevaringsperiode overskrides, er der ikke længere nogen garanti for, at en selvklæbende tape vil beskytte underlaget. Risikoen for beskadigelse af underlaget stiger pga. overlap, og det gør også risikoen for at skulle udføre ekstraarbejde højere.



ANVENDELSE

PROFESSIONELLE FORETRÆKKER DEN SIKRE LØSNING

Gang på gang sker det, at der bliver brugt forkert, upassende eller defekt tape til afdækning. Der kan være mange årsager til dette: tidspres, stigende omkostninger eller simpelthen ukorrekt opbevaring af materialerne.

Det, der i første omgang giver indtryk af at ville spare tid, bliver hurtigt til at stort problem med risiko for følgeskader såsom revner i malingen, farveændringer, revner i vægge og træ, klæberester samt maling, der nemt skaller af eller havner steder, det ikke skal.



Revner i malingen Afskalning
Klæberester

Løbende maling
Strippet vægmaling Stripet træfinish
Farveændringer

ALMINDELIGE PROBLEMER

Unødvendigt ekstraarbejde

Én ting står klart: Selvklæbende tape skal kunne beskytte overflader på pålidelig vis. Men det stik modsatte kan forekomme, hvis tapen bruges ukorrekt eller utilstrækkeligt: Hvis en selvklæbende tape bruges til andet end dens tiltænkte formål, kan det føre til skader og kundeklager.

Konsekvenser af 'forkert afdækning':

- Revner i malingen
- Klæberester
- Afskalning
- Farveændringer
- Overrivning af tape
- Spaltning af tape
- Løbende maling
- Revner i vægge og træ

Typiske årsager

De stigende omkostninger i malerbranchen er ofte årsagen til, at der vælges utilstrækkelige klæbetekniske løsninger. Mangel på produktinformation eller meget stramme tidsplaner fører til afdækning, der ofte ikke passer til opgaven. Der kan hurtigt hobe sig mange små anvendelsesfejl op, som giver store problemer.

PROFESSIONELT TIP

Ekspertise er et værdifuldt aktiv:
Med de rette produkter kan du spare dig selv for skader og unødvendigt ekstraarbejde.

I tillæg til de forskellige tips til anvendelse i denne brochure anbefaler vi, at du træffer dine egne forholdsregler. Det stigende antal af mulige anvendelser og materialer er simpelthen for stort til, at vi kan dække det hele. Så endnu en gang: Tænk dig om, og undgå skader!



ENKLE LØSNINGER

Professionel afdækning

Hvad der er den perfekte klæbetekniske løsning, afhænger altid af materialet, ikke omvendt. Selv de mest udfordrende materialer kan tæmmes med professionel afdækning og maskering. Det gennemprøvede sortiment af tesa®-produkter tilbyder velegnede løsninger til den type arbejde.



Overflader med struktur

Det at anvende en almindelig malertape kan hurtigt resultere i løbende maling, da den ikke kan klæbe tilstrækkeligt til overfladen.

Løsning: Tape fremstillet af særligt tyndt specialpapir (tesa Precision Mask®) – særligt i kombination med en 'modbelægning' (mere om dette på side 35).



Afdækning af facader

Efter længere tids anvendelse udendørs har almindelig malertape en tendens til nemt at blive revet i stykker og efterlade klæberester, når den fjernes, hvilket gør, at fjernelsen tager unødigt lang tid.

Løsning: Robust UV-beskyttet og vejrbestandig selvklæbende papirtape kan nemt fjernes, efter at facaden er blevet malet.

Sart tapet

Visse typer tapet har ekstremt sarte dekorative lag, der nemt kan blive beskadiget. Deres minimale modstandsdygtighed over for spaltning kræver en særlig selvklæbende tape.

Løsning: En særligt let selvklæbende tape fremstillet af specialpapir (tesa Precision Mask® Sensitive 4333) beskytter på sikker vis sarte materialer uden at beskadige dem, når den tages af.



Afdækning på puds

Almindelige typer selvklæbende tape kan nemt blive beskadiget under pudsearbejde, kan ikke vedhæfte korrekt på de tykke lag puds og bliver nemt revet i stykker som følge af 'grov behandling'.

Løsning: En specialdesignet bygge- og beskyttelsestape giver holdbar beskyttelse og kan nemt fjernes uden at blive revet i stykker, også selvom den er blevet beskadiget.



Afdækning af buede overflader

Det er vanskeligt at afdække buede overflader nemt og præcist med almindelig malertape. Og det gentagne arbejde med afskæring af tapestykker er alt andet end effektivt.

Løsning: En meget crepet papirtape (tesa® 4319 Curve Masking Tape) gør det muligt at afdække kurver med blot ét stykke tape. Den vil endda kunne bruges til at afdække meget små radier.





tesa® PROFESSIONAL

UNDERLAG: INDENDØRS ARBEJDE

Hvor stærk er "stærk nok"? Optimal klæbekraft er vigtig for at kunne opfylde de krav, som forskellige materialer stiller.



UNDERLAG
INDENDØRS ARBEJDE



UNDERLAG

Der findes et bredt udvalg af underlag indendørs. Nogle overflader kræver en meget stærk vedhæftning ved afdækning, mens andre kræver, at man udviser forsigtighed. Hvad bør man overveje i forbindelse med træ med en glasering af ældre dato? Hvordan håndterer man sart tapet eller sart puds? Og hvordan kan man opnå knivskarpe malerkanter på overflader med struktur? Vi tilbyder løsninger til de mest typiske praktiske problemer.



UNDERLAG

■ AFDÆKNING INDENDØRS: TAPET, POLERET PUDS, STUK

Sarte overflader, såsom stukprofiler, tapet, poleret puds, spartlede vægge, perforerede akustikplader eller gipsplader, kræver specialdesignet selvklæbende tape med en lav, finjusteret klæbekraft. Såfremt den anvendte tape ikke har disse egenskaber, kan den ikke fjernes igen senere uden at beskadige materialet.

Less is more

tesa Precision Mask® 4333 Sensitive er en selvklæbende tape med særligt lav gribeevne, der giver pålidelig, sikker og præcis afdækning af sarte underlag. Den er velegnet til sarte, glatte underlag såsom dekorativt tapet eller fototapet, frisk maling, lak eller tætninger.

Ru overflader

Til ru overflader anbefaler vi tesa Precision Mask® 4334 PLUS, som har en lidt stærkere klæbekraft. Ved afdækning af ru overflader med tesa Precision Mask® 4333 Sensitive er det nødvendigt at anvende 'modbelægning' for at undgå maling, der løber.



tesa® Precision Mask® 4333 Sensitive og tesa Precision Mask® 4334 PLUS – anvendes til dekorative vægbeklædninger.

tesa Precision Mask® 4333 Sensitive

Til sarte, glatte overflader

- Konstant, let vedhæftning
- Tynd og særligt rivefast
- Aftagelig uden klæberester og uden at beskadige underlaget

tesa Precision Mask® 4334 PLUS

Til alt maler- og dekorationsarbejde, hvor der kræves en knivskarp malerkant

- Særligt rivefast og kan flyttes
- Kan bruges i 6 måneder indendørs og i 8 uger udendørs
- Nem, hurtig og sikker anvendelse
- Fjernelse uden klæberester

PROFESSIONELT TIP

Se side 35 for yderligere information om, hvordan du opnår knivskarpe maler- og lakkanter på overflader med struktur.



PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af tapet og vægbelægninger

Problem	Årsag	Løsning
Skader på ubehandlet gipsvæg	Gipsbeklædning med utilstrækkelig modstandskraft	Anbefaling: tesa Precision Mask® 4333 Sensitive, Prime Drywall eller Plasterboard
Revner i belægningen, f.eks. ved anvendelse af emulsionsmaling	Brug af en selvklæbende tape med for stor klæbekraft på en overflade med utilstrækkelig styrke	Brug selvklæbende tape med lavere klæbekraft: - Meget sarte overflader: tesa Precision Mask® 4333 Sensitive - Sarte overflader: tesa Precision Mask® 4334 PLUS
Stribedannelse ved anvendelse af plastikbaseret spartelmasse	Jo flere fyldstoffer (plastikfyldstoffer), spartelmassen indeholder, der ikke udelukkende er mineralsk baserede, desto større bliver risikoen for striber	Hvis det er absolut nødvendigt, så brug udelukkende en tape med lav klæbekraft (tesa Precision Mask® 4333 Sensitive), og sørg for at påføre denne i kantområdet



Træ med gamle lakeringer eller maling kan være problematisk at afdække. Tapens klæbekraft skal vælges omhyggeligt. Årsagen: Træets belægnings bindingskraft reduceres ofte over tid, og materialet kan også blive beskadiget under fjernelse, hvis der anvendes en tape med for stor klæbekraft.

Den gyldne mellemvej

Selvklæbende tape med mellemstor klæbekraft er ideel til afdækning af lakerede og malede træoverflader. F.eks. kan tesa Precision Mask® 4334 PLUS nemt og skadefrit fjernes, selv efter 6 måneders vedhæftning (8 uger udendørs).

PROFESSIONELT TIP

Træk selvklæbende malertape af langsomt ved en vinkel på 45° for at få de bedste resultater.

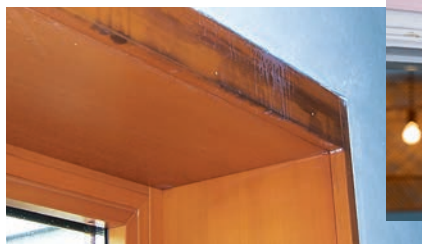
Vær opmærksom på fugt

Ved afdækning af store træflader er der en risiko for ophobning af fugt. Opbygning af kondens kan undgås ved at sørge for løse overlappinger, da dette sikrer, at fugten kan slippe ud. Husk også at læse informationen vedrørende dette på side 28 og frem.

AFDÆKNING INDENDØRS: TRÆ, MALING, LAK



Skader på ældre lag lak/maling grundet for stor klæbekraft.



Selvom døren var afdækket, trængte der alligevel vand ind i dørrammen, som ikke kunne tørre ud.



Til ældre malede træoverflader anbefaler vi tesa Precision Mask® Sensitive 4333.

UNDERLAG
INDENDØRS ARBEJDE

GODT AT VIDE

Sørg for korrekt afdækning: Træoverflader kan let blive beskadiget, især i forbindelse med omfattende arbejde. Af denne årsag anbefales det ved fjernelse af tapet at vaske gamle belægninger af og fjerne eventuelt undertapet, mens tilstødende træoverflader også bør beskyttes godt – eventuelt ved at afdække i flere lag (f.eks. med UV-Extra Plaster and Building Protection Tape 4370 oven på Precision Mask® 4334).

tesa Easy Cover® 4365 Precision

- En kombination af transparent, bøjelig folie og tesa Precision Mask® 4334 PLUS
- Lige, skarpe maler- og lakkanter
- Kan bruges i 6 måneder indendørs og i 8 uger udendørs



PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af ældre lakerede træoverflader

Problem	Årsag	Løsning
Afskalning af den gamle belægning i forbindelse med fjernelsen af den selvklæbende tape	Malertapens klæbekraft er for stor, og den gamle belægning er ikke modstandsdygtig nok	Brug malertape med svag til mellemstor klæbekraft. Anbefaling: tesa Precision Mask® 4333 eller 4334
Ophobning af fugt i forbindelse med folieafdækning af trævinduer	Lufttæt forsegling fremmer dannelsen af kondens	Afdæk med løse overlappinger, eller kip vinduet før afdækning for at sikre korrekt ventilation
Skader på træoverfladens sarte belægning	'Groft' arbejde, såsom slibning, nedvaskning eller fjernelse af tapet	Holdbar afdækning i flere lag: Brug først tesa Precision Mask® 4333 Sensitive og derefter tesa® Building Protection Tape 4370 UV Extra

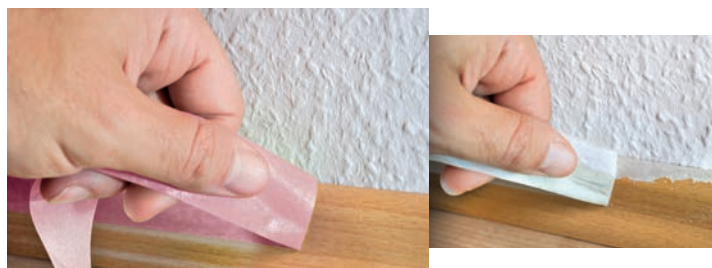




UNDERLAG

AFDÆKNING INDENDØRS: UV-LAK, IMITERET TRÆ

UV-hærdet lak anvendes ofte på færdigbehandlede parketgulve, fodlister, døre eller møbler. De fleste af disse belægninger giver problemer i forbindelse med afdækning, da deres bindingskraft på materialet ikke er særligt stor. Anvendelse af malertape med stor klæbekraft indebærer derfor en risiko for beskadigelse.



Stripning af det imiterede træ: høj risiko med almindelig malertape, hvis denne fjernes, mens den er våd. Ingen beskadigelse med tesa Precision Mask® 4333 Sensitive

Den rigtige styrke

En malertape med lav til mellemstor klæbekraft (tesa Precision Mask® 4333 Sensitive eller tesa Precision Mask® 4334 PLUS) er det ideelle valg til glatte overflader med hærdede belægninger.

PROFESSIONELT TIP

Om muligt bør der ikke anvendes tape på parketoverfladers gangområder (mere om dette på næste side).

Maling skaller af på UV-hærdet færdigparket, fordi malertape har for stor klæbekraft.



GODT AT VIDE

Hvis du er i tvivl, så vælg en lavere klæbekraft: Hvis du er usikker på et materiales beskaffenhed, anbefales det at vælge en mere skånsom selvklæbende tape. Beskyt UV-maling, træeffekter og andre sarte overflader med tesa Precision Mask® 4333 Sensitive. Det er vigtigt at teste anvendelsen på et område af overfladen, der ikke er synligt!

Sart: imiteret træ

Fodlister og lignende produkter har ofte en belægning, der giver en træliggende effekt. Når den er våd, kan denne papirbelægning nemt rive sig fri fra materialet, så snart malertapen fjernes. Det anbefales derfor at vente, indtil malingen er fuldstændigt tør, før tapen fjernes. Det er endnu mere sikkert at anvende en malertape med skånsom vedhæftning (f.eks. tesa Precision Mask® 4333 Sensitive).

tesa Precision Mask® 4333 Sensitive

- Til sarte, glatte overflader
- Konstant, let vedhæftning
 - Tynd og særligt rivefast
 - Aftagelig uden klæberester og uden at beskadige underlaget



PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af UV-belægninger og imiteret træ

Problem	Årsag	Løsning
Revnet maling på parket og fodlister	Den selvklæbende tape blev revet af for hurtigt, eller der blev brugt en tape med for stor klæbekraft	Fjern tapen langsomt, ideelt set ved en vinkel på 45°
Spaltning på malet dørkarm	Tapens klæbekraft er for stor	Brug en malertape med lavere klæbekraft, f.eks. tesa Precision Mask® 4333 Sensitive
Rifter i papir med træeffekt	Papiret er svækket grundet fugt efter maling	Fjern kun malertapen, når malingen er tør, eller brug alternativt tesa Precision Mask® 4333 Sensitive



Sikker afdækning af gulvbelægninger, trapper, vægflader, vinduer eller møbler kan være både tidskrævende og stressende. Ikke desto mindre bør du ikke gå på kompromis netop her. Med det rette materiale kan selv større områder beskyttes pålideligt og nemt.

Smart 2-i-1-løsning

Kombinationen af afdækningsfolie/-papir og malertape er særligt tidsbesparende. tesa Easy Cover® gør det nemt både at tildække og afdække på én gang. En yderligere fordel er de knivskarpe malerkanter, som opnås takket være den gennemprøvede tesa Precision Mask®.

PROFESSIONELT TIP

tesa Easy Cover® kan også nemt kombineres med en afdækningsmåtte for at afdække store områder.



Åbne trapper: Brug kun selvklæbende tape til at fastgøre kanten af afdækningen.

GODT AT VIDE

Klæbefri zone: Hvis det er muligt, bør overflader i gangområdet ikke afdækkes. Styrken af en tapes vedhæftning øges kontinuerligt, når folk træder på den, hvilket fører til øget risiko for klæberester eller utiltalende stripning, når tapen fjernes. Den bedste løsning: Sæt afdækningsmåtter eller folier fast til hinanden, og sæt dem derefter fast til fodlister eller lignende.

AFDÆKNING INDENDØRS: AFDÆKNING AF STORE OMRÅDER



Med tesa Easy Cover®-produkter får du præcise malerkanter og holdbar beskyttelse af alle større og mindre områder. Praktisk: forlængelse af afdækningen via en kombination af en afdækningsmåtte og Easy Cover®.

Stor modstandskraft

Byggepladser er ikke ligefrem sarte steder, og det er derfor vigtigt at udvise forsigtighed under afdækning for at sikre, at beskyttelsen er tilstrækkelig til alle arbejdsforhold. En professionel afdækning bør kunne modstå punktblastning forårsaget af rullestilladser samt holde til alle former for slibe-, pudse- eller spartelarbejde.

tesa Easy Cover®-serien tilbyder altid den rette løsning, særligt til de forskellige udfordringer, der opstår ved afdækning af store områder. Du kan finde en praktisk oversigt på side 37.



UNDERLAG
INDENDØRS ARBEJDE

PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af større områder

Problem	Årsag	Løsning
Klæberester på trappetrin af natursten	Klæbemiddel påført direkte på mikroporøs stenoverflade	Sæt ikke afdækningen fast direkte på stenoverfladen, men vedhæft den i stedet på et tilstødende område
Revnet maling og klæberester på åbne trappetrin af træ	Malertape anvendt direkte på trinoverfladerne, øget vedhæftning grundet fodtrafik	Brug kun selvklæbende tape til at fastgøre kanterne af afdækningen, og undgå kontakt med selve trinnet
Gentagne overrivninger af afdækningen	Der er brugt et utilstrækkeligt robust materiale til afdækning	Brug en mere bestandig type afdækning. Vi anbefaler: malermåtte





tesa® PROFESSIONAL

UNDERLAG: UDENDØRS ARBEJDE

Du kan ikke styre vejret.
Men du kan vælge den mest passende klæbetekniske løsning
til arbejde udendørs.



UNDERLAG

I forbindelse med afdækning udendørs er det ikke kun vejret, som spiller en væsentlig rolle. UV-stråling påvirker selvklæbende tape i lige så høj grad som vejret, og dette gør det så meget desto vigtigere at vælge de rette materialer. Hvad bør man overveje i tilfælde af overflader såsom træ med gamle lakeringer eller plastikvinduer med løse og nedbrudte overflader? Hvordan kan man enkelt og hurtigt afdække store facadeområder bedst muligt? Se selv!



UNDERLAG

AFDÆKNING UDENDØRS: AFDÆKNING AF FACADER

Der stilles særlige krav til en selvklæbende tape, som skal anvendes til renoveringsarbejde på facader. På den ene side skal tapen kunne modstå vind og vejr, og på den anden side skal den kunne anvendes på tykke lag maling eller sammen med kemisk aggressive malingstyper. Begrænsningerne ved en billig tape bliver hurtigt tydelige, når temperaturen i skyggen kommer op over 35 °C, eller hvis der anvendes en meget basisk type maling.

Stor modstandskraft

En tape, som anvendes udendørs, skal være mere rivefast og robust end produkter beregnet til indendørs brug, og frem for alt skal den være bestandig over for UV-stråler. På byggepladser ser man ofte, at malertape, som er beregnet til indendørs brug, også anvendes udendørs. Dette er en fejl, som kan have store konsekvenser: Når tapen fjernes, er der risiko for misfarvning, beskadigelse og tilbageblivende klæberester, eller at tapen bliver revet i stykker eller spaltet. Hvis der går flere timer, før en afdækning skal fjernes, bør der kun anvendes produkter, som er velegnede til udendørs brug.

Til alle typer facader

Som det er tilfældet med tape til indendørs brug, skal en tape til udendørs brug også kunne bruges på forskellige slags overflader, der hver især stiller særlige krav. Vi fortæller mere om disse på de følgende sider.

PROFESSIONELT TIP



Praktisk information: tesa®-produkterne er udstyret med små symboler, som angiver vigtig information som f.eks. den maksimale anvendelsesperiode ved udendørs brug.



Ved udendørs arbejde på facader skal vinduer og andre facadeelementer afdækkes. Klæbemidlet skal ofte blive siddende i dage eller uger – hvorefter det hurtigt skal kunne fjernes igen uden at efterlade klæberester.

tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS kan fjernes uden at efterlade klæberester – selv efter 6 måneder.



Almindelig malertape bliver ofte revet i stykker og tager unødigt lang tid at fjerne.

GODT AT VIDE

Afdækning i flere lag: For at sikre, at sarte overflader bliver beskyttet, anbefales det at anvende dobbelt afdækning: Påfør først en tape med lav klæbekraft (f.eks. tesa Precision Mask® 4333 Sensitive), hvorefter du påfører den 'vejrbestandige' afdækning (f.eks. tesa® 4370 UV Extra eller tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Strong).

tesa Easy Cover®-serien

omfatter påvist effektive klæbetekniske løsninger til beskyttelse af store områder udendørs. Du kan læse mere om anvendelserne og den præcise anbefalede anvendelsestid på side 28 og frem.



PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af facader

Problem	Årsag	Løsning
Svært ved at fjerne tape; efterlader klæberester	Klæbekraften er blevet 'større' grundet vejrpåvirkning	Brug en vejrbestandig, stabil selvklæbende tape, f.eks. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS
Overrivning ved fjernelse af malertape	En almindelig papirtape er ikke tilstrækkelig til udendørs brug	Brug en rivefast, stabil selvklæbende tape, f.eks. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS
Vanskeligheder og overrivning ved fjernelse af selvklæbende tape	De tykke lag maling på facader gør det svært at fjerne tapen	Brug en stærk, professionel tape, f.eks. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS



■ AFDÆKNING UDENDØRS: TRÆ, MALING, LAK

Træoverflader udendørs er ofte meget forvitrede og har gamle belægninger, som det er svært at opnå god vedhæftning på. I disse situationer er afdækning vanskeligt, fordi der med al sandsynlighed vil opstå revner, når du fjerner den anvendte tape – også selvom den har meget lav klæbekraft. Af denne årsag skal du kontrollere overfladens modstandskraft, før du afdækker.

PROFESSIONELT TIP

I forbindelse med afdækning af ubehandlet træ kan fibrene blive beskadiget, når malertapen fjernes.



Revner grundet akrylmaling, som ikke er tilstrækkeligt tør.



Stripet lak pga. anvendelse af en tape med for stor klæbekraft.



Beskadiget træ efter pudsning. Årsag: Afdækning med folie uden tilstrækkelig klæbekraft.

Bestem klæbekraften

Anvendelse af specialdesignet malertape minimerer risikoen for skade på underlaget, og både tesa Precision Mask® 4440 Exterior UV PLUS og tesa® 4438 UV Surface Protection Tape har beviselige fordele i denne situation grundet deres balance mellem klæbekraft og aftagelighed.

GODT AT VIDE

For blød til udendørs anvendelse: I tillæg til vejrpåvirkninger og intens UV-stråling skal en selvklæbende tape, som anvendes udendørs, også kunne bruges sammen med meget basiske typer maling og lak. Derfor bør du i denne situation kun anvende produkter, der er designet til udendørs brug, for ellers er der risiko for klæberester og beskadigelse af overfladen.

tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS

- Til skarpe maler- og lakkanter
- Rivefast, tyndt specialpapir
- Bøjelig og holdbar
- 6 måneders UV-bestandighed



PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af træ, maling og lak

Problem	Årsag	Løsning
Revner i malingen på dørkarme af træ	Der er brugt en selvklæbende tape med for stor klæbekraft	Brug en tape med mellemstor klæbekraft, f.eks. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS
Revner i malingen på trævinduer	Det friske lag maling var endnu ikke helt tørt	Lad malingen tørre fuldstændigt, i overensstemmelse med producentens instruktioner
Revner i malingen på træpersiener	Skjulte fejl i materialet	Udfør en indledende inspektion af materialet (mere information om dette på side 32)



UNDERLAG

AFDÆKNING UDENDØRS: PLASTIKVINDUER, PVC

Nye eller velholdte PVC-vinduer kan ofte afdækkes uden problemer. Forvitrede PVC-overflader kan dog være problematiske. De bliver porøse, og selvklæbende tape kan have svært ved at hæfte til den løse og nedbrudte overflade. Sådanne overflader er ofte også meget beskidte.

Mulig beskadigelse

Der kan opstå forskellige skader på forvitrede vinduesrammer af PVC, såsom ændringer i glansen, klæberester, lyse/mørke pletter eller misfarvning, og nogle af disse bliver først tydelige, et stykke tid efter at tapen er blevet fjernet. Grundig rengøring før afdækning er ofte en stor hjælp.

Særligt problematisk

UV-stråling er en af de hyppigste årsager til alvorlig forvitring. Vinduer, der vender mod syd eller sydvest, er derfor særligt tilbøjelige til at give problemer. Det samme gælder vinduesprofiler, der er mere end fem år gamle. Her støder man ofte på matte, løse og nedbrudte overflader, hvor det er svært at vedhæfte tape, medmindre de forbehandles først.

PROFESSIONELT TIP

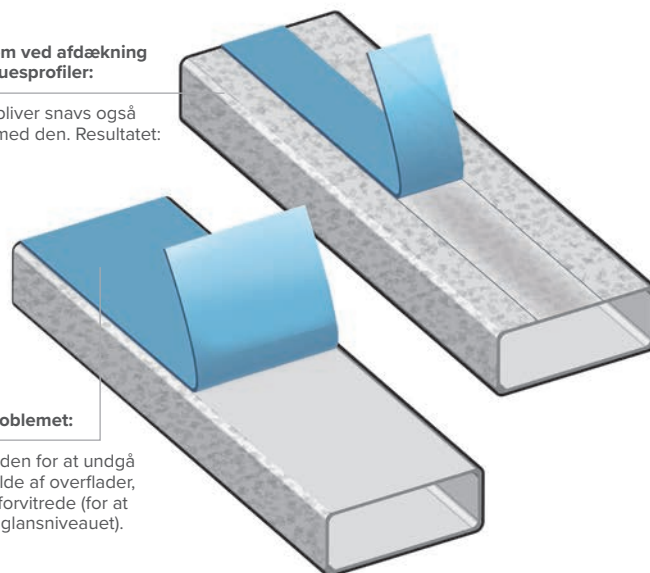
I tilfælde af plastikrammer med termoglas er alderen på glasset ofte angivet i mellemrummet mellem ruderne.



Oplysninger om fremstillingsår på afstandsstykke (17.7.2008).

Almindeligt problem ved afdækning af ældre PVC-vinduesprofiler:

Når tapen fjernes, bliver snavs også 'revet af' sammen med den. Resultatet: lyse/mørke pletter



Nem løsning på problemet:

Afdæk hele overfladen for at undgå striber – selv i tilfælde af overflader, der ikke er særligt forvitrede (for at undgå ændringer i glansniveauet).

Poler skaden

Klæberester på PVC-vinduesrammer kan effektivt fjernes ved at polere dem.

GODT AT VIDE

Før afdækning: For at undgå omkostningsrige reklamationssager anbefales det at foretage en hurtig kontrol af den plastik, som skal afdækkes, og påpege mulige problemer over for kunden. I tilfælde af alvorlig forvitring kan du tilbyde professionel systemvedligeholdelse. Det anbefales at afdække problematiske plastikprofiler i deres fulde bredde (anvend en selvklæbende tape med mellemstor klæbekraft, f.eks. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS).

PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af plastikoverflader

Problem	Årsag	Løsning
Vanskeligheder ved fjernelse af tape, konstant overrivning	For stor vedhæftningskraft på forvitret, porøs PVC-plastik	Brug en selvklæbende tape med mellemstor klæbekraft, f.eks. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS
Lyse/mørke pletter eller forskelle i glansniveau	Afskalning af plastikflager ved fjernelse grundet forvitring	Rengør overfladen grundigt på forhånd, og afdæk den fuldstændigt
Gullig brun misfarvning	Klæbemidlets ædningsmiddel	Brug aldrig almindelig malertape! Tag det roligt, hvis der skulle opstå en skade. Misfarvninger kan forsvinde igen, når de udsættes for sollys*



■ AFDÆKNING UDENDØRS: UDFØR EN OVERFLADEINSPEKTION

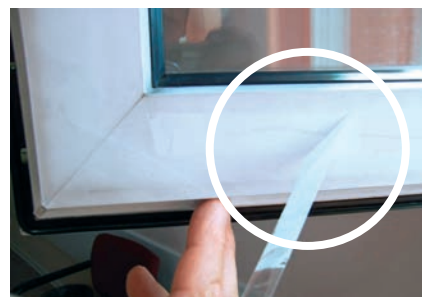
Afrivning af en strimmel transparent tesafilm® vil dog hurtigt klarlægge underlagsmaterialets tilstand. Hvide rester på den afrevne strimmel indikerer, at overfladen er ustabil og forvitret.



1. Påfør tesafilm® med et fast tryk.



2. Riv hurtigt den påførte tesafilm® af.



3. Tjek den afrevne tesafilm® for rester.

HVORDAN GØR JEG KUNDEN OPMÆRKSOM PÅ PROBLEMET?

Påpeg skader

De fleste kunder ved ikke, at manglende rengøring og pleje af vinduer kan gøre det umuligt at afdække på en holdbar måde. Det er derfor en god idé at påpege disse mulige problemer, før du går i gang med arbejdet.

Tilbyd systemvedligeholdelse

Grundig rengøring kan forbedre tilstanden af forvitrede overflader og dermed forhindre efterfølgende kundereklamationer. Dette understøttes af følgende argumenter.

Her er tre tips til den bedste fremgangsmåde:

- Udfør afrivningstesten, mens kunden er til stede.
- Kort testrengøring med specialrens*.
- Tilbyd professionel systemvedligeholdelse.

PROFESSIONELT TIP

Kom problemer i forkøbet med en indledende inspektion: Test altid din specialrens på et sted, der ikke er synlig.

***OBS:** Brug ikke PVC-opløsende rengøringsmidler såsom nitrofortynder eller acetone! Anvend kun egnede rengøringsmidler købt hos en specialhandler eller leveret af vinduesproducenten.



Sådan kunne et kundebrev se ud.



UNDERLAG

AFDÆKNING UDENDØRS: METALOVERFLADER

Ubehandlede metaller såsom kobber, zink eller bly skal altid beskyttes med særlig omhu. Dels kan de blive udsat for malerstønk og tilsmudsning under byggearbejde, og dels kan de blive beskadiget af mørtel eller puds, der indeholder kalk og cement, eller basisk silikatmaling.

Farveændringer

Metaller ældes naturligt (oxidering). Hvis du kun afdækker dele af en metaloverflade, vil dette forårsage små farveforskelle mellem de afdækkede og de ubeskyttede områder.

Mulige årsager

- **Vedhæftningstid:** Øget risiko for forskellige grader af ældning (oxidering) jo længere tid et område er afdækket.
- **Vandskade:** Hvis der kan trænge vand ind under klæbemidlet (f.eks. hvis der er vand fanget inde under afdækningen, eller denne er helt lufttæt).
- **Kemiske reaktioner:** mellem zink, kobber og klæbemidlet (ved afdækning af særligt påvirkeligt metal bør du afdække i kortest mulig tid!).

tesa® 4836 Masking Tape

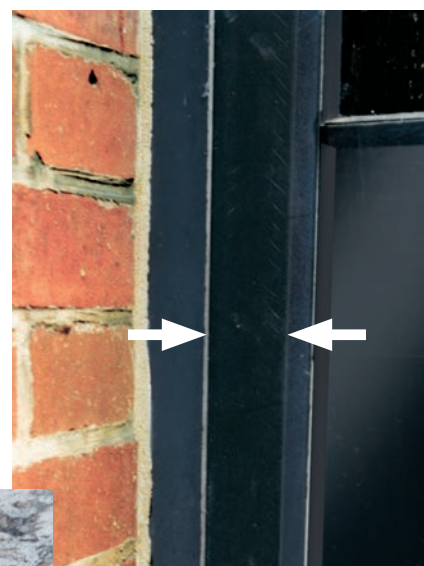
- Dobbeltklæbende
- 6 ugers UV-bestandighed
- Fjernelse uden klæberester

Klæberester

Der kan i nogle tilfælde opstå problemer med klæberester, særligt på forvitret eller anodiseret aluminium. Aluminiumsoverflader eller anodiserede overflader af lav kvalitet kan også være problematiske at afdække. Klæberester bliver ofte siddende på de afdækkede overflader.

PROFESSIONELT TIP

Kontrollér altid aluminiumsunderlaget først: Tjek overfladekvaliteten med en blæktest!



Mørkt mærke efter tape på forvitret anodiseret aluminium, ingen klæberester.



Overfladeændring grundet kondens på zinkplade.



Den dobbeltklæbende tesa® 4836-tape gør det nemt at afdække individuelle dele.



PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af metaloverflader

Problem	Årsag	Løsning
Delvis misfarvning af kobber, zink og bly	Variierende niveauer af forvitring grundet delvis afdækning	Afdæk hele overfladen, og sørg for, at der ikke er nogen bobler. Det er vigtigt at holde vedhæftningstiden kort
Delvis misfarvning af kobber, zink og bly	Korrosion på grund af fugtophobning under afdækningsfolien	Afdæk kun i en kort periode, og lad ikke afdækningen være lufttæt – brug f.eks. tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Strong eller tesa Easy Cover® 4369 UV
Delvis misfarvning af kobber, zink og bly	Kemisk ændring som følge af kontakt med klæbemidlet	Hold klæbetiden kort, og brug tesa Precision Mask® Outdoor 4440 UV PLUS



■ AFDÆKNING UDENDØRS: ANODISERET ALUMINIUM

Ved anodisering af aluminium omdannes topaget til et beskyttende lag med en tykkelse på kun 5 til 25 mikrometer. Hvis dette tættende topag ikke er helt, grundet dårlig kvalitet eller alvorlig forvitring, vil den anvendte tape sidde særdeles godt fast. Resultatet: Det kan være meget svært at fjerne den selvklæbende tape, og den vil efterlade klæberester.



Klæberester på anodiseret aluminium.

Udfør en indledende test

Blæktesten hjælper med at kontrollere kvaliteten af anodiserede overflader, og den gør det muligt at identificere potentielle afdækningsrisici på forhånd. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS og tesa® 4438 UV Surface Protection Tape kan fjernes fra anodiserede overflader af høj kvalitet uden at efterlade nogen form for klæberester.

Vedhæftning på anodiseret aluminium uden klæberester med tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS.



Selvklæbende tape, der gentagne gange er blevet revet i stykker grundet for stor klæbekraft, på forvitret vindueskarm af aluminium.

Selvklæbende beskyttelsesfolie påført med bobler og folder på anodiseret aluminiumsoverflade.

PROFESSIONELT TIP

Anvend ikke tape på det synlige område, hvis blæktesten giver et negativt resultat. Hvis dette ikke kan undgås, kan tesa® 67001 Plastering Tape Embossed eller tesa® 4843 Winter Plastering Tape Smooth anvendes i en kortere periode.

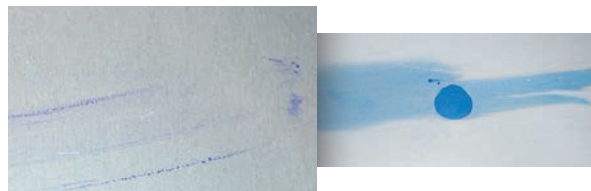
UNDERLAG
UDENDØRS ARBEJDE

HURTIGT OG NEMT – BLÆKTESTEN:

Test overflader på blot få sekunder: 1. Dryp en enkelt dråbe blæk på det område, der skal testes. 2. Tør blækket af med en absorberende klud. Hvis du kan tørre blækket af uden problemer, er aluminiummet af høj kvalitet. Hvis blækket efterlader en plet, er overfladen af dårlig kvalitet. Afdækning med PVC-tape (f.eks. tesa® 67001, 66001 eller 4843) er den eneste løsning her.



Dryp en enkelt dråbe blæk på, og tør den derefter af.



Ingen blækplet = god anodiseringskvalitet / Blækplet = dårlig anodiseringskvalitet

PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af anodiseret aluminium

Problem	Årsag	Løsning
Svært ved at fjerne selvklæbende tape	Mikroporøse underlag øger en tapes vedhæftning	Udfør en blæktest før afdækning: Hvis resultatet er negativt, skal du helt undlade at afdække eller alternativt bruge tesa® 66001 Smooth Plastering Tape eller tesa® 4843 Smooth Winter Plastering Tape
Tapemærke efter fjernelse	Snavs/forvitrede områder fjernes også	Afdæk hele overfladen, og sørg for, at der ikke er nogen bobler. Det er vigtigt at holde vedhæftningstiden kort
Klæberester	Høj vedhæftning på meget forvitrede aluminiumsoverflader/overflader af dårlig kvalitet	Hvis blæktesten er negativ, skal du om muligt helt undlade at afdække de synlige områder. Alternativt: Brug tesa® 67001 Plastering Tape Embossed, tesa® 66001 Smooth Plastering Tape eller tesa® 4843 Winter Plastering Tape





tesa® PROFESSIONAL

UNDERLAG: BESKYTTELSE AF PUDS OG B

Pudsearbejde stiller ofte høje krav til afdækningen. Det er vigtigt at bruge en afdækning, som man kan stole på.



BYGNINGER

UNDERLAG
BESKYTTELSE AF PUDS OG BYGNINGER



UNDERLAG

Der skal tages særligt hensyn til beskyttelse af puds og bygninger ved arbejde udendørs, og afdækningen skal kunne modstå kontakt med murskeer og mørtel samt være bestandig over for skiftende vejrforhold. Her kræves der en særligt bestandig malertape, som nemt skal kunne fjernes, også selvom den er blevet beskadiget. Vi viser dig, hvordan du på sikker vis kan afdække ru, pudsede overflader, og hvordan én person kan afdække store områder, selv under stormvejr.





UNDERLAG

AFDÆKNING UDENDØRS: PUDSEDE OVERFLADER OG MURSTENSOVERFLADER

Professionelt pudsearbejde kræver holdbar beskyttelse af vinduer og karme. En pålidelig malertape skal ikke kun være i stand til at modstå skiftende vejrforhold, men også den ofte meget belastende kontakt med murskeer og mørtel.



Svær at påføre – svær at fjerne:

En almindelig malertape kan ikke rives over, uden at den også bliver revet i stykker, hvilket gør præcis afdækning af hjørner vanskelig. I tillæg til dette bliver denne type tape ofte revet i stykker, når den tages af.

Beskyt vinduesrammerne

Bygge- og beskyttelsestape fra tesa® produceres med et stabilt bæremateriale af folie. Dette gør disse produkter særligt robuste og forhindrer konstant overrivning, når den skal fjernes. I modsætning til almindelig malertape med bæremateriale af papir kan disse typer tape fjernes uden at efterlade klæberester – også selvom de er beskadigede.



Let at påføre – let at fjerne:

En professionel malertape kan nemt rives over i rette vinkler og gør det muligt at afdække hjørner præcist. Derudover er en tape af denne type nem at fjerne, også selvom den er beskadiget.

PROFESSIONELT TIP

Overrivning i rette vinkler: Med tesa® 67001 Plastering Tape Embossed er det også muligt at udføre præcis afdækning af hjørner.

tesa® 67001 Plastering Tape Embossed

- Nem at rive over i hånden
- Lige kanter ved overrivning
- 6 ugers UV-bestandighed
- Hurtig og nem fjernelse



tesa® 4621 All-purpose Plastering Cloth Tape

- Perfekt rivekant
- Let at omplacere
- Aftagelig i op til 8 uger uden at efterlade klæberester

PROFESSIONELT TIP

tesa® 4621: universaltape til pudsearbejde og mange andre anvendelser (f.eks. maling af facader, gulvmærkning, bundtning af kabler).

PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning under pudsearbejde

Problem	Årsag	Løsning
Selvklæbende tape bliver nemt revet i stykker	Brug af almindelig malertape med bæremateriale af papir	Brug en stabil selvklæbende tape til pudsearbejde – anbefaling: tesa® 67001 Plastering Tape Embossed
Svært ved at fjerne malertape	Beskadigelse/iturrivning af almindelig malertape i forbindelse med pudsearbejde	Beständig malertape til pudsearbejde – anbefaling: tesa® 67001 Plastering Tape Embossed
Bygge- og beskyttelsestape deformeres ved påføring, svag vedhæftning	Anvendelse af almindelig bygge- og beskyttelsestape anvendt (utilstrækkelig bestandighed)	Robust malertape til jævn og glat afdækning af pudsede overflader – anbefaling: tesa® 4363 UV Plastering Cloth Tape



DEN RIGTIGE TAPE UDVISER INGEN SVAGHEDSTEGN



Afdækning af pudsede overflader

Almindelig bygge- og beskyttelsestape bliver hurtigt deformeret og gør det unødigt vanskeligt at opnå præcise resultater. Derudover er denne type tapes klæbekraft ofte utilstrækkelig, når de anvendes på ru, pudsede overflader eller mursten. tesa® 4363 UV Plastering Cloth Tape anbefales til afdækning af ru, pudsede overflader og murstenoverflader udendørs.



tesa® 4363 UV Plastering Cloth Tape gør det muligt at afdække i lige linjer på ru, pudsede overflader udendørs.

Almindelig bygge- og beskyttelsestape har en tendens til at blive deform og klæber ikke tilstrækkeligt på ru, pudsede overflader.

tesa® 4843 Winter Plastering Tape Smooth

- Robust og ekstra klæbende
- Kan påføres ved temperaturer på 0 °C og derover
- 2 ugers UV-bestandighed

tesa® 4363 UV Plastering Cloth Tape

- Kan fjernes uden overrivning
- God vedhæftning
- Vandtæt
- 3 ugers UV-bestandighed



tesa® 4845 PE Plastering Tape

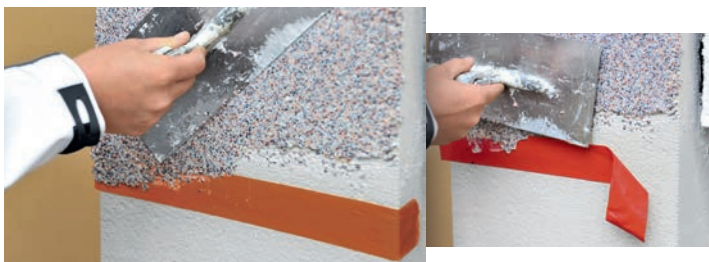
- Ideel til PVC-vinduer og -døre
- 12 ugers UV-bestandighed
- Kan anvendes ved temperaturer mellem -15 °C og +30 °C

Lave temperaturer

Når det bliver koldere udendørs, er der ingen, som har lyst til unødigt ekstraarbejde på grund af en dårlig selvklæbende tape, som ikke kan klare opgaven. tesa® 4843 Winter Plastering Tape og tesa® 4845 Plastering Tape PE er to alternativer, der giver holdbar, effektiv vedhæftning ved selv lave temperaturer!

PROFESSIONELT TIP

Sikker vedhæftning ved temperaturer ned til -40 °C: tesa® 4845 PE Plastering Tape med miljøvenligt bæremateriale af PE!



tesa® 4843 Winter Plastering Tape Smooth giver holdbar vedhæftning under pudsearbejde.

PVC-folietape med lav vedhæftning løsner sig ofte under pudsearbejde.



UNDERLAG

■ AFDÆKNING UDENDØRS: BESKYTTELSE AF STORE OMRÅDER

Store områder skal kunne beskyttes pålideligt, når der skal udføres maler- eller pudsearbejde. Dette kan være meget svært og tidskrævende under dårlige vejrforhold, hvis man bruger en almindelig afdækningsfolie – også selvom man er to om arbejdet.

Der findes en nemmere måde

Med 2-i-1-løsningen tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Strong kan selv én person nemt beskytte store områder. Blot et par enkle trin, og vinduer og facadeområder er dækket af pålidelig vis. Og en yderligere fordel: Tapens bæremateriale af kvalitetslærred garanterer skarpe maler- og pudsekanter.



Irriterende og tidskrævende: kampen med almindelig folie.



Hurtigt og nemt: Fastgørelse af tesa Easy Cover®



Holdbar beskyttelse af vinduet med den robuste afdækningsfolie tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Strong. Den er tre gange så tyk som de folier, der bruges i almindelige kombinationsprodukter med folie og tape.

tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Strong

- Særligt modstandsdygtig takket være kombinationen af tyk folie og holdbar lærredstape
- 8 ugers UV-bestandighed
- Transparent, statisk ladet, velegnet til vinduer med ESG- og UV-belægning

GODT AT VIDE

Trefoldig effektivitet: Den robuste afdækningsfolie tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Strong er tre gange så stærk som de mest almindelige kombinationer af selvklæbende tape og folie på markedet. Denne forhøjede ydeevne sikrer holdbar beskyttelse og gør folien særligt bestandig over for mekanisk belastning udendørs.





PROFESSIONELLE MATERIALER SPARER TID, ARBEJDE OG STRESS

Slå to fluer med ét smæk

Afdækning af vinduer med tesa Easy Cover® 4411 UV Precision er virkelig nemt: Folierullen fastgøres til toppen af rammen, så den nemt og hurtigt kan rulles ud. Derefter klæbes den fast til siden og bunden af rammen med tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS, og vupti, så er du færdig!

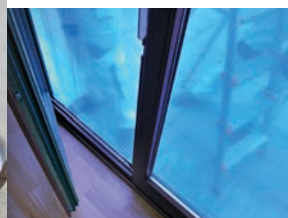
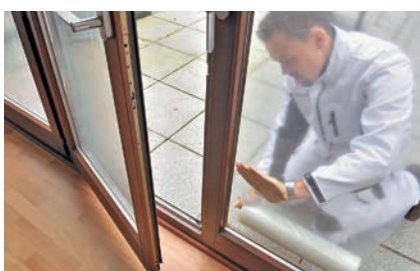


I modsætning til dette er det nemt for én person ubesværet at udfolde og anvende tesa Easy Cover®.

Anvendelse af en almindelig afdækningsfolie er meget tidskrævende og besværlig.

Beskyt vinduer og rammer

Med tesa® 4848 Surface Protection Film kan vinduer og rammer nemt afdækkes på samme tid. Beboerne bemærker næsten intet: Vinduer og døre kan åbnes for at ventilere, og den farveløse, klare PE-folie lader dagslys skinne uforandret ind i rummet.



Dagslys og ventilation: Afdæk med tesa® 4848 Surface Protection Film.

Intet dagslys og ingen ventilation: Afdæk hele overfladen med farvet folie.

GODT AT VIDE

Afdækning i flere lag: Anbefales især til langvarigt pudsearbejde på bygningsfacader. Påfør først tesa® 4440 UV PLUS, som er UV-beständig i 6 måneder, på det sarte underlag, og anvend derefter et robust produkt til afdækning af store områder for at opnå større bestandighed (f.eks. tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Strong).

tesa Easy Cover®-serien tilbyder gennemprøvede klæbetekniske løsninger til omfattende beskyttelse udendørs. Du kan læse mere om anvendelserne og den anbefalede anvendelsestid på side 37.

tesa® 4848 Surface Protection Film

- Hurtig og nem at anvende
- Bestandig over for mange typer kemiske påvirkninger, mekaniske skader og fugt
- 4 ugers UV-bestandighed
- Må ikke anvendes på forvitret plastik og metaloverflader



UNDERLAG
BESKYTTELSE AF PUDS OG BYGNINGER



tesa® PROFESSIONAL

PROFESSIONEL EKSPERTISE

Man kan aldrig få nok viden. På de følgende sider finder du omfattende information om afdækning.





PROFESSIONEL EKSPERTISE



PROFESSIONEL EKSPERTISE

Som professionel har du meget at tænke på, og tiden er ofte knap. Ikke desto mindre skal resultatet være perfekt. Vi vil gerne give dig en række nyttige informationer for at gøre dit arbejde lidt lettere. Hvordan kan man teste et materiale på en hurtig og pålidelig måde? Hvilken klæbeteknisk løsning passer bedst til opgaven? Og hvordan undgår jeg skader, og hvordan kommer jeg kundeklager i forkøbet? Du finder svar på disse og andre spørgsmål på de følgende sider: Få mest muligt ud af disse informationer – og brug din viden til at opnå succes.





PROFESSIONEL EKSPERTISE

SPARER EN MASSE STRESS: TEST AF MATERIALER

Det er altid tilrådeligt at teste kvaliteten af materialet før påføring. Dette vil forhindre skader på forhånd. Det anbefales at udføre en test, hvor tapen tidligst fjernes fra testoverfladen, efter der er gået minimum 24 timer. I praksis er der dog som regel ikke tid nok til dette. De følgende tre hurtige test kan dog ikke desto mindre anvendes til at bestemme kvaliteten af materialet på pålidelig vis.

1. AFTØRRINGSTEST

Hvis der er tegn på kalk, støv eller sand, når du gnider på overfladen med hånden, vil det ikke være muligt at opnå sikker vedhæftning. Belægningen skal først fjernes, og, i tilfælde af mineralske overflader, skal underlaget styrkes med en primer.

4. GITTEST

Brug en spids genstand eller et dertil indrettet værktøj til at ridses eller gitter i det gamle lag maling (rids ikke for dybt, da dette kan beskadige underlaget). Test stedet ved at udføre en afrivningstest (tapen skal påføres parallelt med de ridsede linjer og hurtigt rives af ved en vinkel på 60°). Alternativt kan du børste området med en blød pensel. Hvis der ikke frigives partikler, vil vedhæftningen på den malede overflade være optimal. Værdierne for resultatet af en gittertest (forkortelse: Gt) spænder fra Gt 0 (meget godt resultat) til Gt 5 (meget dårligt resultat).

Vigtig information vedrørende DIN EN ISO 2409:

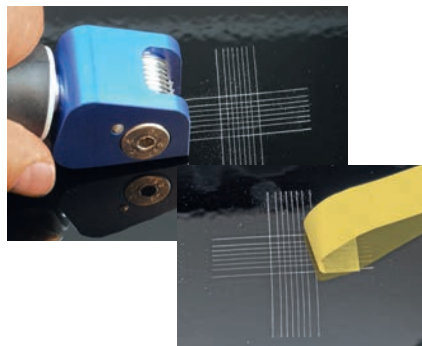
Indtil 2008 indeholdt denne standard en specificering af klæbekraften af den selvklæbende tape, som bør anvendes i gittertest. Denne specificering blev efterfølgende fjernet, og om nødvendigt kan enhver selvklæbende tape bruges. Vores anbefaling: tesa® 4331 og tesaband® 4651 Premium.

Ridseafstande ved udførelse af gittertest:

- 1-2 mm ved maks. lagtykkelse på 60 µm
 - 2 mm ved en lagtykkelse på 60-120 µm
 - 3 mm ved en lagtykkelse på 121-250 µm
- OBS: Gittertesten vil ikke kunne bruges på lag af maling, der er tykkere, end hvad der er angivet her.

2. RIDSETEST

Rids forsigtigt i overfladen med en hård genstand (f.eks. en malerspate eller spidsen af en skruetrækker): Hvis noget af overfladen bliver ridset af, er det vigtigt at være opmærksom på det anvendte klæbemiddels klæbekraft. Der må kun anvendes en selvklæbende tape med lav klæbekraft (tesa Precision Mask® 4334 PLUS eller tesa Precision Mask® 4333 Sensitive).



Rids et gitter med et dertil indrettet værktøj. Ingen rester af maling på tapen, efter den er taget af: Dette er et bevis på, at tapen har det korrekte vedhæftningsniveau på underlaget.

3. RIVETEST

Denne test er god til at teste, hvor egnet en overflade med gammel maling eller dispersionsbelægning er til afdækning ved hjælp af tape. Du skal blot påføre en strimmel tesa®-malertape eller tesafilm® på det malede område og så omgående rive den hurtigt af igen. Hvis belægningen bliver beskadiget, eller der sidder rester fast på tapen, bør den gamle belægning fjernes.



Resultat af gittertest på betonoverflade. Mange partikler bliver frigjort og sidder fast på tapen: Overfladen er kun delvist egnet til afdækning.

Egnede tapeprodukter:

- tesa® 4331
 - tesaband® Premium Cloth Tape 4651
 - tesa Precision Mask® 4334 PLUS
 - tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS
 - tesa® PRO Strong Duct Tape 74662
- og mange andre tesa®-produkter.





SVÆRT AT VEDHÆFTE PÅ: NATUR- OG KUNSTSTEN

Overflader af natursten er meget problematiske at afdække grundet deres mikroporøse overflade. Selvklebende tape har en meget høj vedhæftning på marmor, granit, skifer og sandsten, og der efterlades ofte klæberester eller opstår misfarvninger, når tapen fjernes, hvilket kan være enormt svært at udbedre (selv med brug af rengøringsmidler). Det samme gælder visse typer kunststen såsom terrakotta.

PROFESSIONELT TIP

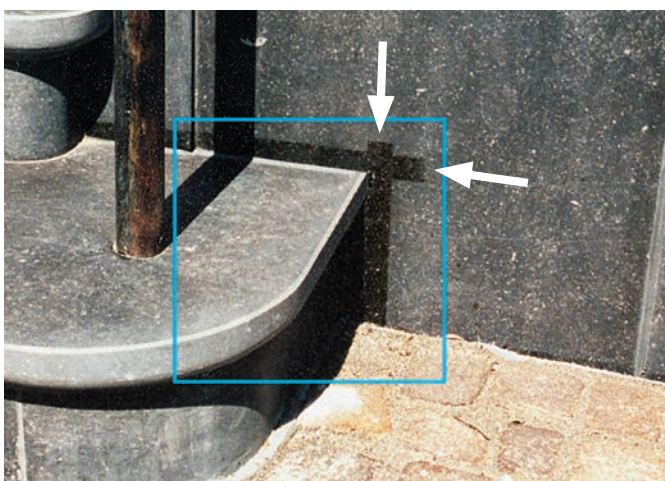
Afdækning af natursten bør så vidt muligt undgås!

Alternativ afdækning

For at undgå skader forårsaget af afdækning bør natursten afdækkes med filt eller en malermåtte. Anvendelse af nåletræsplader eller masonitplader vil også beskytte overfladerne effektivt mod mekanisk belastning.

Afdækning af stødfuger

Hvis naturstenen er monteret med silikone-stødfuger, kan der afdækkes ved at placere tesa®4331 direkte på silikone-stødfugerne. Afdækningen skal være diffusionsåben, således at kondensvand kan trænge ud (ideel afdækning: malermåtte).



Farveændringer på natursten (belgisk granit, mat overflade) efter brug af selvklebende tape.

GODT AT VIDE

Udvis forsigtighed med 'betontape': Den kraftigt klæbende type lærredstape, der på fagsprog ofte kaldes 'betontape', er ikke egnet til natur- og kunststen. Brug af denne type tape medfører høj risiko for misfarvning og tilbageblivende klæberester. Den er kun egnet til simpel vedhæftning på puds og beton.

PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af natur- og kunststen

Problem	Årsag	Løsning
Mærke efter tape på matpoleret granitoverflade	Indlejring af klæbemasse i stenoverfladens fine porer	Anvend ikke yderligere selvklebende tape på overfladen. Skaden kan kun udbedres ved slibning
Mørk farve på nylagt natursten	Fugten i materialet kan ikke undslippe pga. den forseglende afdækning	Anvend ikke tape på stenoverfladen, men brug i stedet diffusionsåben afdækning, f.eks. en malermåtte
Misfarvning af sandstenoverflade	Klæbemidlet fjerner partikler fra overfladen	Anvend ikke yderligere selvklebende tape, og brug i stedet malermåtter, nåletræsplader eller masonitplader





PROFESSIONEL EKSPERTISE

IKKE-REAGERENDE UNDERLAG: ANTI-KLÆBENDE OVERFLADER

Nogle materialer er det svært at anvende tape på. Disse såkaldte anti-klæbende overflader kræver særlige typer selvklæbende tape, da afdækning af dem med almindelig selvklæbende tape er praktisk talt umuligt.

Overflader, det er svært at anvende tape på:

- Silikonetætninger og tætningsprofiler
- Teflon, polyætylen (PE), polypropylen (PP)
- Silikoneresinmaling og silikonebaseret puds
- Tape/fugemasse til facadetætning
- Visse pulverlakerede komponenter (ofte med strukturmaling eller glimmereffekt)

En stigende tendens

I fremtiden vil antallet af underlag, der er svære at anvende selvklæbende tape på, sandsynligvis stige. Belægninger med en smudsafvisende effekt (f.eks. 'lotuseffekten') bliver stadig mere populære. Der findes i øjeblikket ikke nogen universaltape til denne type overflader.

tesa® 4363 UV Plastering Cloth Tape

- Kan fjernes uden risiko for overrivning
- God vedhæftning
- 2 ugers UV-bestandighed
- Vandtæt



Vedhæftning på silikonetætninger: kun muligt med specialmateriale, f.eks. tesa® 4331.



PROFESSIONELT TIP

Selvklæbende tape giver mørke misfarvninger på overflader med belægning. Det er derfor bedre at afdække hele overfladen.



Afdækning af vinduesrammer er særligt vanskeligt: tesa® 4363 UV Plaster and Building Protection Tape er den perfekte løsning på dette problem.

tesa® 4331

- Stærk vedhæftning
- Lige afdækningskanter
- Let at fjerne
- Særligt bøjelig



PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med afdækning af anti-klæbende overflader

Problem	Årsag	Løsning
Ingen (eller utilstrækkelig) klæbekraft	Anti-klæbende silikonetætninger eller overflader med silikonerester	Holdbar vedhæftning er kun mulig med specialdesignet malertape, f.eks. tesa® 4331
Ingen (eller utilstrækkelig) klæbekraft	Anti-klæbende tape/fugemasse til facadetætning, silikoneresinbaseret puds	I mange tilfælde kan der opnås gode resultater ved brug af tesa® 4363 UV Cloth Plaster and Building Protection Tape eller tesa® 4663 Premium Stone Tape (maks. vedhæftningstid: tre dage)
Ingen (eller utilstrækkelig) klæbekraft	Anti-klæbende pulverlakeringer (f.eks. med struktur eller glimmereffekt) eller puds med vinylkomponenter	UV-beständig bygge- og beskyttelsestape, f.eks. tesa® 4363 eller 4370 eller tesa® 4331 (anbefaling: Afdæk hele overfladen!)



ET TEGN PÅ GODT ARBEJDE: KNIVSKARPE MALERKANTER

Jævne lag maling og skarpe kanter er essentielt for professionelle malere. Nogle underlag kræver dog, at du kender til et par gode fif, hvis du vil opnå perfekte resultater. Hvis du har denne viden i baghånden og samtidig bruger de rette materialer, er det meget nemt at opnå knivskarpe maler- og lakkanter.

På glatte overflader

Anvendelse af malertape af høj kvalitet, f.eks. tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS eller 4334 PLUS sikrer takket være det ekstremt flade bæremateriale af papir og den præcise udstansningsteknologi, at malingen ikke løber, og forhindrer samtidig ujævne kanter – selv i forbindelse med arbejde med meget problematiske typer lak eller meget tyndtflydende maling. Disse typer tape er ekstremt flade og har en tykkelse på ca. 90 µm.

PROFESSIONELT TIP

Hvis den påføres med et fast tryk, giver tesa Precision Mask® perfekte resultater på selv lettere ru overflader.

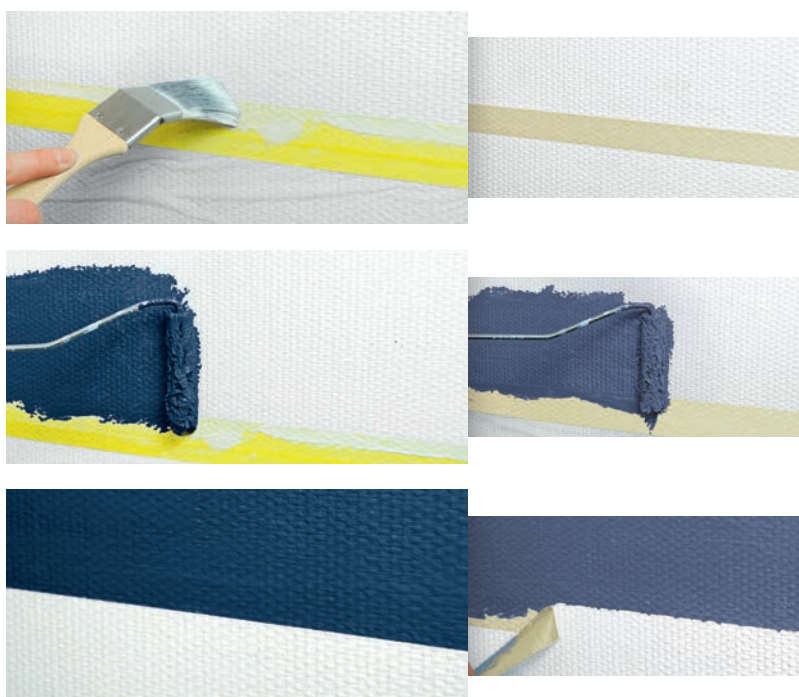
På ru underlag

Takket være præcisionstapens fleksibilitet er det muligt at få en skarp malerkant ved blot at give tapen et fast tryk, selv på lettere ru overflader. For at opnå et perfekt resultat på ru overflader kan man med fordel bruge en 'modbelægning' i samme farve som underlaget, da dette sikrer, at små hulrum i området mellem tapen og underlaget fyldes ud, og kontrastfarven vil ikke kunne trænge igennem.

GODT AT VIDE

Når arbejdet bliver lidt for groft:

På meget grove overflader (ru, pudsede overflader eller lignende) anbefales det at bruge en tape med stor klæbekraft (f.eks. tesa® Plaster and Building Protection Tape, tesa 4363 eller 4370) i stedet for almindelig malertape. Det tykkere lag klæbemiddel gør, at denne type tape former sig bedre efter overfladen. OBS: Påfør mindst én 'modbelægning' i samme farve som underlaget!



Med 'modbelægning': Så nemt er det!

1. Påfør malertapen, og giv den et fast tryk! Mal derefter tapen over i samme farve som underlaget for at lukke hulrummene.
2. Påfør kontrastfarven, når den maalede 'modbelægning' er tørret.
3. Et imponerende resultatet med det samme: knivskarpe malerkanter, også selvom overfladen er ru.

Uden 'modbelægning': ikke acceptabelt!

1. På meget ru overflader er det ikke tilstrækkeligt blot at påføre tapen og give den et fast tryk.
2. Ved direkte påføring af kontrastfarven kan maling trænge ind i de små hulrum mellem tapen og underlaget.
3. Resultatet er alt andet end professionelt: ujævne malerkanter på grund af løbende maling.



tesa Precision Mask® 4334 PLUS og tesa Precision Mask® 4440 Outdoor UV PLUS

- Til alt maler- og lakeringsarbejde, der kræver knivskarpe maler- og lakkanter
- Rivefast, tyndt specialpapir
- Fjernelse uden klæberester



PROFESSIONEL EKSPERTISE

LIGETIL: FJERNELSE AF TAPE

Fjernelse af selvklæbende tape

Det mest optimale tidspunkt at fjerne en tape på er umiddelbart efter, at malingen er tæt på at være tørret, men før den er fuldstændig tør. En jævn afrivningshastighed og en afrivningsvinkel på 45° gør det meget let at fjerne tapen. I forbindelse med længere vedhæftningsperioder kan det hjælpe at variere vinklen og trække tapen af meget langsomt.

PROFESSIONELT TIP

Det er ofte nemmere at fjerne en selvklæbende tape, hvis den først varmes op med en føntørrer.

Fjernelse af klæberester

En tape vil efterlade klæberester, hvis den ikke er egnet til formålet, eller hvis der går for lang tid, før den fjernes. Hvis dette sker, vil fjernelsen kræve mere tid og arbejde. Følgende procedure kan hjælpe.

1. DUPNING

Rester kan fjernes ved at duppe med den klæbende side af en tesa®-tape. Selvklæbende produkter med kraftigt virkende klæbemidler, f.eks. tesa® 4651 Premium Cloth Tape, er særligt velegnede til dette formål. Gentag om nødvendigt duppeprocessen flere gange. Hvis dette ikke løser problemet, kan du med fordel brug et opløsningsmiddel.

2. OPLØSNINGSMIDDEL

Klæberester kan fjernes med en klæbefjerner eller, om nødvendigt, med et opløsningsmiddel (test først overfladen på et sted, der ikke er synligt!). De løsnede klæberester kan meget nemt fjernes fra overfladen ved hjælp af en plastikspatel.

tesa® 60040 Industry Cleaner

- Opløser også genstridigt snavs såsom voks, olie, fedt og lignende
- Forsvinder uden at efterlade rester

tesa® 60042 Adhesive Remover

- Fjerner rester fra f.eks. etiketter og selvklæbende tape samt fedt, tjære, resin og anden kontaminering på pålidelig vis
- Forsvinder uden at efterlade spor



Vær forsigtig med brugen af opløsningsmidler: maling, gummi og plast kan blive beskadiget. Det er derfor vigtigt først at udføre en test på et ikke synligt område.

OBS:

Sørg for tilstrækkelig krydsventilation, og brug om muligt åndeværn med A-filter (følg producentens anvisninger, og tag højde for advarsler og anbefalede forholdsregler).

PROBLEMER OG LØSNINGER i forbindelse med fjernelse af selvklæbende tape

Problem	Årsag	Løsning
Vanskeligheder i forbindelse med fjernelse af selvklæbende tape	Brug af en selvklæbende tape, der er uegnet til anvendelsen	Varm tapen op med en føntørrer, og fjern den forsigtigt. Varier den hastighed og vinkel, du fjerner tapen med
Vanskeligheder i forbindelse med fjernelse af selvklæbende tape, efterlader store mængder klæberester	Hærdning af klæbemiddel grundet anvendelse i for lang tid	Dup klæberesterne med tape for at fjerne dem. Hvis dette ikke virker, så brug klæbefjerner eller opløsningsmiddel
Genstridige klæberester på trods af brug af klæbefjerner	Klæbefjerner (eller opløsningsmiddel) er ikke effektiv nok	Lad klæbefjerner virke i mindst 1 minut, og fjern forsigtigt klæberesterne med en plastikspatel (gentag processen flere gange om nødvendigt)

SELVKLÆBENDE UNIVERSALTAPE: AVANCERET TEKNOLOGI DIREKTE FRA RULLEN

Hemmeligheden bag professionel malertape ligger i klæbeforbindelsen. Det skal være så elastisk, at det uhindret kan tilpasse sig til den overflade, det anvendes på. Samtidig skal klæbemidlet have stor nok klæbekraft til at kunne blive brugt i en længere periode.

En selvklæbende tape består af flere individuelle lag. Hvert lag opfylder en meget specifik funktion. Dækpapiret sikrer nem afrulning, et stabilt bæremateriale forhindrer overrivning ved fjernelse, og vedhæftningsmidlet (primeren) hjælper med at garantere, at der ikke efterlades klæberester på overfladen.

Enkeltklæbende tape,
f.eks. tesa® 4348

Dobbeltklæbende tape,
f.eks. tesafix® 64620



EN SMART LØSNING TIL AFDÆKNING AF STORE OMRÅDER tesa® EASY COVER-PRODUKTER

tesa Easy Cover®	Anvendelsestid i uger		Selvklæbende tape	Foliestykke eller papir	Vedhæftning på glat/ru materiale	Kvalitet af malerkant	Afdækningshøjde (mm)									
	■	■					180	200	300	550	1100	1400	1800	2100	2600	
4365 Precision PLUS	26	8	Precision® 4334	Standard	+++ / ++	++++					■		■		■	■
4401 Precision Standard Papir	12	–	Precision® 4344	Papir	++ / ++	++++	■		■							
4451 Spray	12	–	Precision® 4344	Papir	++ / ++	++++		■								
4368 Universal	1	–	Premium Masking Tape	Standard	++++ / +++	+++			■	■	■	■	■	■	■	■
4364 Paper	1	–	Premium Masking Tape	Papir	++++ / +++	+++	■		■							
4411 UV Precision		26	Precision® 4440	Standard	+++ / ++	++++					■		■			■
4373 UV Extra Strong		8	UV Extra Cloth Tape	Ekstra stærk	++++ / +++	++					■		■			■
4369 UV Cloth		2	UV Cloth Tape	Standard	++++ / +++	++					■	■	■	■	■	■

■ Indendørs ■ Udendørs



PROFESSIONEL EKSPERTISE

PRODUKTANBEFALINGER: TIL INDENDØRS BRUG

Underlagsmateriale/overflader	Type	Eksempler på anvendelse	Anbefalet produkt 	Alternativ 	Beskyttelse af store områder
Træ	Malet, lakeret	Trappetrin (kun kantområde), døre, vinduer, fodpaneler	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4348 1 UGE INDENDØRS 	4365 6 MÅNEDER INDENDØRS 
	Voksbehandlet, oliebehandlet, ubehandlet	Parket, trapper (kun kantområde)	4333 (kort tid) 2 UGER INDENDØRS 		
Plastik	Glat	Døre, vinduer, fodpaneler	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS  4344 3 MÅNEDER INDENDØRS 	4338 4 UGER INDENDØRS  4348 1 UGE INDENDØRS 	4365 6 MÅNEDER INDENDØRS 
	Glat	Vinylgulve	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4344 3 MÅNEDER INDENDØRS  4348 1 UGE INDENDØRS 	4365 6 MÅNEDER INDENDØRS  4364 1 UGE INDENDØRS 
Blød PVC, vinyl	Med struktur	Vinylgulve	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS 		4365 6 MÅNEDER INDENDØRS 
	Glat	Vinduer, dørkarme mv.	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4845 3 MÅNEDER INDENDØRS 	4365 6 MÅNEDER INDENDØRS  4401 3 MÅNEDER INDENDØRS 
Metal (aluminium, anodiseret)	Pulverbelagt	Vinduer, dørkarme mv.	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS 	4411 6 MÅNEDER UDENDØRS  4365 6 MÅNEDER INDENDØRS 
	Glat	Vægge	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 		4365 6 MÅNEDER INDENDØRS  4368 1 UGE INDENDØRS 
Puds, armeringsmørtel	Ru	Vægge	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS 	4338 4 UGER INDENDØRS  4348 1 UGE INDENDØRS 	4363 2 UGER UDENDØRS  4369 2 UGER UDENDØRS 
	Malet (dispersionsmaling, silikat, silikone-resinmaling)	Vægge	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4338 4 UGER INDENDØRS  4348 1 UGE INDENDØRS 	4365 6 MÅNEDER INDENDØRS 
Mineralsk baseret dekorativt og poleret puds	Sart, glat	Brug på spartelmasse, efterbehandling af vægge	Afdækning i flere lag: 4333 under 2 UGER INDENDØRS  4368 1 UGE INDENDØRS 	I tilfælde af dekorativt og poleret puds med plastikbaserede bindemidler anbefaler vi på det kraftigste at udføre en indledende test, da der kan opstå striber på underlaget.	
	Med motiv, sart	Dekorativt fototapet	4333 2 UGER INDENDØRS 		
Tapet	Med struktur	Træflis	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 		4365 6 MÅNEDER INDENDØRS 
	Malet (dispersionsmaling, latexmaling)	Vægge	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4348 1 UGE INDENDØRS 	4365 6 MÅNEDER INDENDØRS  4368 1 UGE INDENDØRS 
Laminat	Glat (kun kantområde)	Gulve, fodlister	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4333 2 UGER INDENDØRS 	4365 6 MÅNEDER INDENDØRS  4401 3 MÅNEDER INDENDØRS 
	Glaseret	Fliser, sokkel	4334 6 MÅNEDER INDENDØRS 	4363 3 UGER UDENDØRS 	4369 3 UGER UDENDØRS  4401 3 MÅNEDER INDENDØRS 
Natur- og kunststen	Naturlig	Sandsten, skifer, ubeskyttet beton	Overflader af natursten er generelt problematiske at afdække grundet deres mikroporøse overflader. Vi fraråder at bruge selvklæbende tape på disse overflader uden en forudgående test.		

PRODUKTANBEFALINGER: TIL UDENDØRS BRUG

Underlagsmaterialer/ overflader	Type	Eksempler på anvendelse	Anbefalet produkt Malerarbejde	Anbefalet produkt Rengøring	Beskyttelse af store områder Malerarbejde/pudsning
Træ	Malet, lakeret	Døre, vinduer, profiler	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS	4363 3 UGER UDENDØRS	4411 6 MÅNEDER UDENDØRS 4373 2 MÅNEDER UDENDØRS
Plastik	Glat	Døre, vinduer, profiler	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS	4845 12 UGER UDENDØRS 67001 6 UGER UDENDØRS	4365 2 MÅNEDER UDENDØRS 4373 2 MÅNEDER UDENDØRS
Hård PVC	Forvitret	Døre, vinduer, profiler	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS	4845 3 MÅNEDER UDENDØRS	4411 6 MÅNEDER UDENDØRS 4373 2 MÅNEDER UDENDØRS
Metal (aluminium, anodiseret)	Glat	Vinduer, dørprofiler osv.	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS	4845 3 MÅNEDER UDENDØRS	4365 2 MÅNEDER UDENDØRS 4373 2 MÅNEDER UDENDØRS
	Pulverbelagt	Vinduer, dørprofiler osv.	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS	4845 3 MÅNEDER UDENDØRS 4621 2 MÅNEDER UDENDØRS	4411 6 MÅNEDER UDENDØRS 4373 2 MÅNEDER UDENDØRS
Natur- og kunststen	Naturlig	Sandsten, skifer, ubeskyltet beton	Overflader af natursten er generelt problematiske at afdække grundet deres mikroporøse overflader. Vi fraråder at bruge selvklæbende tape på disse overflader uden en forudgående test.		
Puds, arme- ringsmørtel	Glat	Vægge, altan	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS	4363 3 UGER UDENDØRS	4370 4369 2 UGER UDENDØRS 4373 8 UGER UDENDØRS
	Ru	Vægge, altan	4440 6 MÅNEDER UDENDØRS	4363 3 UGER UDENDØRS	4411 6 MÅNEDER UDENDØRS

ANDRE PRODUKTER TIL UDENDØRS BRUG

tesa® 4836 Masking Tape

- Muliggør alle former for individuel afdækning til beskyttelse af store områder
- Dobbeltklæbende
- 6 ugers UV-bestandighed
- Fjernelse uden klæberester



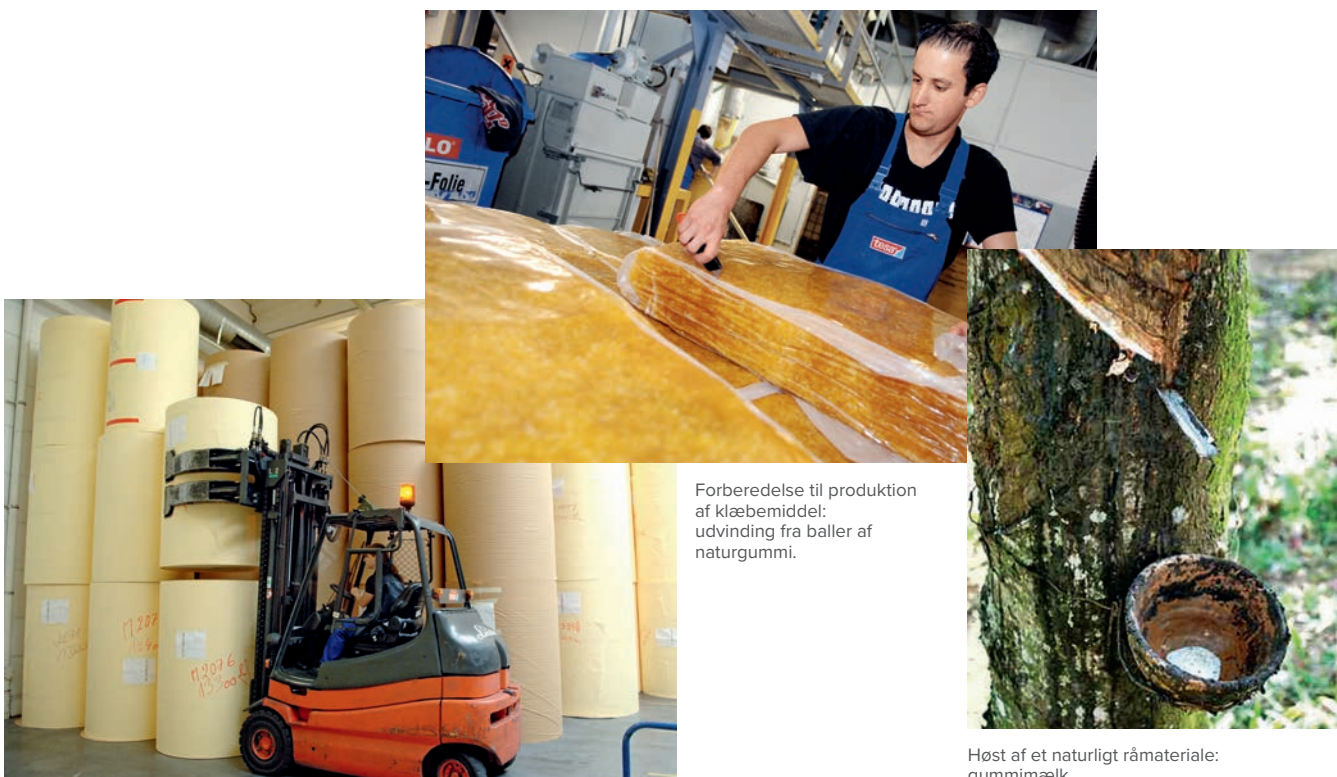
tesa® 4848 Surface Protection Film

- Hurtig og nem at anvende
- Bestandig over for mange typer kemiske påvirkninger, mekaniske skader og fugt
- 4 ugers UV-bestandighed
- Må ikke anvendes på forvitret plastik og metaloverflader



PROFESSIONEL EKSPERTISE

SÅDAN OPNÅS PERFEKT VEDHÆFTNING: KORT OM MATERIALETEKNOLOGI



Forberedelse til produktion af klæbemiddel: udvinding fra baller af naturgummi.

Høst af et naturligt råmateriale: gummimælk.

Råmateriale til fremstilling af malertape: jumbo-ruller af crepepapir.

Bærematerialerne

En tapes bæremateriale har stor indvirkning på, hvor nem den er at påføre. En tape med **bæremateriale af crepepapir** er let at rive over i hånden og kan nemt bruges på buede underlag. Et bæremateriale af **lærred** kan også nemt rives over i hånden og giver samtidig højere bestandighed mod mekanisk belastning (bedre beskyttelse mod skade). **Bærematerialer af PVC-folie** giver god bestandighed mod påvirkninger fra vind og vejr, puds og mørtel.

Klæbemidlet

Grundlæggende set findes der tre forskellige typer klæbemiddel. De består alle tre af basisråmaterialer (elastomerer), hvis grundegenskaber kan forfines yderligere ved hjælp af forskellige tilsætningsstoffer. Hvert af disse tre typer klæbesystemer har forskellige fordele og ulemper, som altid bør overvejes før anvendelse:

1. Naturgummi

- Afbalanceret og kraftigere gribeevne
- God klæbekraft på næsten alle underlag (herunder overflader såsom PE-, PP- og anti-graffiti-belægninger)
- Begrænset UV-bestandighed

2. Syntetisk gummi

- Klæbekraften afhænger i høj grad af underlagsmaterialet (meget lav på visse typer plastik)
- Kun egnet til kortvarig afdækning
- Begrænset UV-bestandighed

3. Akrylbaseret

- Ideelt til længerevarende anvendelser
- Særligt UV- og vejrbestandigt

Dækpapiret

En enkeltklæbende, selvklæbende tapes bæremateriale er oftest udstyret med et dækpapir. Dette vedhæfningsreducerende lag sikrer, at den selvklæbende tape er nem at afrulle. Udfordringen er at opnå det rette niveau af vedhæfningsreduktion, således at maling eller belægninger ikke skaller af, når tapen fjernes.

Klæbestoffet (primeren)

Der påføres ofte en primer mellem bærematerialet og klæbemidlet. I lighed med primere, som bruges til maling, forbedrer den vedhæftningen ved at forankre klæbemidlet bedre. Dette forhindrer, at der efterlades klæberester, når tapen fjernes.

PROFESSIONEL VEDHÆFTNING: TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Hvor stærk er en selvklæbende tape? Hvor rivefast er den? Eller hvor UV-beständig? Følgende egenskaber beskriver de vigtigste egenskaber ved en tape.

Klæbekraft

Denne egenskab bruges som mål for, hvor kraftigt en selvklæbende tape hæfter til en overflade. Klæbekraften er angivet i newton pr. cm tapebredde (N/cm).

Gribeevne

En selvklæbende tapes evne til spontan vedhæftning (dvs. uden at den trykkes fast på en overflade) betegnes som dens "gribeevne" – også kendt som "tack".

Afrulningskraft

Den kraft, som er nødvendig for at rulle en selvklæbende tape af rullen, betegnes som tapens "afrulningskraft" (måleenhed: N/cm).

BÆREMATERIALETS EGENSKABER

Papir

Precision Mask®, glat (Washi)	Lettere elastisk, giver meget præcise og skarpe malerkanter
Let crepet papir	Moderat elasticitet, muliggør anvendelse på lettere buede overflader og giver lige malerkanter
Meget crepet papir	Tapen kan anvendes på skarpe kurver, men malerkanterne vil være mindre præcise end med fint crepepapir grundet den større papirtykkelse.




Lærred

PE-belagt	Kan let rives over i hånden og holder bestandigheden under selv meget fugtige forhold, beskytter underlaget godt mod skade
-----------	--

PVC-folie

Fordele ved PVC	UV-beständig, modstandsdygtigt over for mørtel, puds og kemikalier
Glat overflade	Kan rives over i hånden
Ribbet overflade	Særligt let og kan også problemfrit rives over i hånden i rette vinkler

MATERIALETYPE/KLÆBEEGENSKABER

			
Befugtnings-evne	Dårlig	God	Meget god
Overflade-energi	Klæbe-middel > Materiale	Klæbe-middel = Materiale	Klæbe-middel < Materiale

Find det rette produkt



- Underlagsmaterialer/klæbeegenskaber
- Overfladestrukturer
- Vejr-/miljøpåvirkninger
- Temperaturforhold
- Vedhæftningens varighed
- Mekanisk belastning

Rivefasthed

Dette tal beskriver den kraft, som er nødvendig for at rive den selvklæbende tape over. Denne kraft måles i længderetningen og angives i N/cm.

Brudforlængelse

Denne værdi definerer en selvklæbende tapes evne til at strække sig, før den bliver revet i stykker. En tapes brudforlængelse angives i procent (%).

Materialetykkelse

Tykkelsen af en selvklæbende tape måles i μm (= 1/1000 mm). Til sammenligning: Kraftigere skrivepapir er ofte omkring 80 μm tykt.


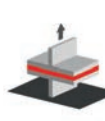


Lærredstæthed

Tætheden (masken) af en lærredstape kan defineres ud fra antallet af tråde i et område på 2,54 x 2,54 cm (1 kvadrattomme).

Forskydningsstyrke

Denne egenskab bruges som betegnelse for bestandigheden af en selvklæbende tape, når der trækkes i den parallelt med en overflade (f.eks. i forbindelse med montering af et vægspjæl).

Belastningstyper og deres indvirkning på vedhæftningen

				
	Forskydning	Træk	Afrivning	Spaltning
Eksponeringsområde	stor	stor	lille	lille
Klæbekraft	stor	stor	lille	lille



tesa SE

DER ER EN GOD GRUND TIL VORES SUCCES: ET MÆRKE AF CERTIFICERET HØJ KVALITET

Kvalitet "Made in Germany"

I generationer har navnet tesa® været synonymt med innovativ topkvalitet, som er "Made in Germany". Vi har cirka 2.500 dygtige medarbejdere, der står bag fremstillingen af produkterne i det omfattende tesa®-sortiment på vores fabrikker i Tyskland.

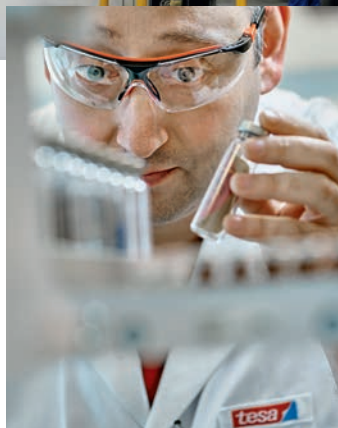
Der sættes pris på vores gennemprøvede tesa®-produkter, såsom tesafilm®, tesaband®, tesa®, tesapack®, tesafix®, tesamoll® og tesa® Powerstrips®, over hele verden.

Over 100 års erfaring

Vores mange års erfaring med udvikling af innovative klæbetekniske løsninger har gjort os til en verdensleder på mange områder. For at sikre, at dette fortsat vil være tilfældet i fremtiden, arbejder tesas eksperter i Tyskland, USA, Japan og Kina på at forske i nye, innovative idéer, der både vil sikre vores kunders og vores egen succes.

Certificeret i henhold til DIN ISO 9001

tesa® var den første tapeproducent i verden, der blev certificeret i henhold til DIN ISO 9001-standarden. Denne internationalt førende standard for kvalitetssikring kontrollerer alle relevante processer i en virksomhed med henblik på at garantere, at det højeste niveau af kvalitet, effektivitet, gennemsigtighed og kundetilfredshed fastholdes. Samtidig gennemføres der regelmæssige inspektioner for at sikre et fremragende kvalitetsniveau på lang sigt.



Industripartner

Vi leverer professionelle klæbetekniske løsninger til næsten alle industri- og handelssektorer. Som følge af vores mangeårige partnerskab med bilindustrien opfylder vi også kravene i DIN ISO/TS 16949, i tillæg til kravene i den internationale standard i bilindustrien DIN ISO 9001. Naturligvis opfylder tesa®-fabrikkerne også kriterierne i den globale miljøstandard DIN ISO 14001.

Kvalitet, der tæller

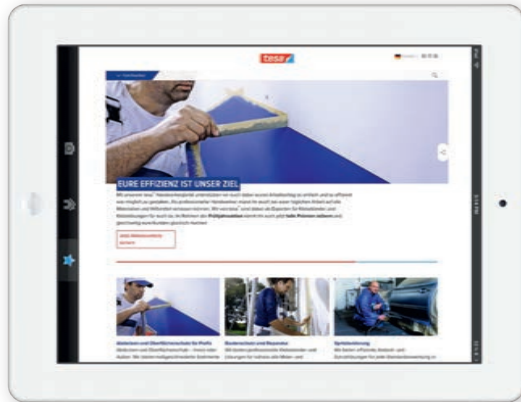
Den legendariske tesa®-kvalitet giver en lang række fordele: effektivt arbejde uden kompromiser, ingen risiko for kundeklager, maksimal tidsbesparelse og besparelse af omkostninger samt tilfredse kunder. Det er det, der tæller, ved hver ny ordre – dag efter dag.

Fordi én ting tæller over alt andet: et perfekt resultat.





ALTID TILGÆNGELIGE: FØRSTEVALGET FOR PROFESSIONELLE



Få praktiske fordele
Vores professionelle portal giver et hurtigt
overblik over det omfattende tesa®-
sortiment. Den seneste version af tesa®-
kataloget for malere kan downloades her:

Eller besøg malerportalen for fagfolk:
www.tesa.com/da-dk/haandvaerkere





tesa-koncernen – på verdensplan

Med kontorer i over 100 lande, 8 produktionsfaciliteter og mere end 5.000 ansatte er tesa® en af verdens førende producenter af selvklebende produkter og systemløsninger.

tesa SE har siden 2015 haft sit hovedkvarter, forskningscenter og teknologicenter i Norderstedt nær Hamborg i Tyskland.

Kvaliteten af tesa-produkterne overvåges løbende på højeste niveau og er således underlagt streng kontrol. Alle oplysninger og alle råd, som præsenteres og gives i denne brochure, er baseret på grundlag af den viden, der er tilgængelig for os på tidspunktet for udgivelse, og vores praktiske erfaring. tesa SE kan dog ikke garantere nøjagtigheden af disse oplysninger, hverken implicit eller eksplicit, særligt med hensyn til salgbarheden og egnetheden til et specifikt formål. Brugeren er derfor ansvarlig for at afgøre, om et tesa-produkt er egnet til et bestemt formål og til brugerens specifikke anvendelse. Hvis du har brug for hjælp i denne henseende, vil vores tekniske medarbejdere med glæde give dig passende rådgivning.

tesa A/S
Engholm Parkvej 8
DK-3450 Allerød

Phone: +45 45 99 81 84

tesa.com/da-dk

