Technisch Merkblad

olassy HS

Hoogwaardig, thixotroop en biocidevrij high solid high-build beitssysteem voor zeer hoogwaardig beitswerk binnen en buiten. De beits combineert de modernste bindmiddeltechnologie met UV-filter tot een uniek hoge weer- en UV-bestendigheid. Door het hoge aandeel vaste stoffen zijn meestal slechts twee lagen noodzakelijk. Dankzij de gemakkelijke verwerking, de milde geur en de accentuering van de nerf van het hout is de beits heel erg geschikt voor het beitsen van maatvaste onderdelen zoals ramen en deuren.

Standaard: Art.-nr.D136-E310
Living Colours: Art.-nr.D136-4320

Volumieke massa Gewicht:	ca. 0,92 g/cm^3.
Bindmiddelbasis:	Alkydharsolie op plantenbasis
Samenstelling vlg. de VdL-richtlijn voor verfmiddelen voor bouwwerken:	alkydhars, testbenzine, transparante ijzeroxides, additieven.
Duurzaamheidsindicatoren:	Conf. Decopaint-richtlijn 2004/42/EU Bijlage I en II
Kengetallen vlg. DIN EN 927-1:	Kleurdiepte (laagdikte): hoog (≤ 60 µm) Dekkend vermogen: halftransparant Glans: halfglanzend, 50-60 GU / 60°
Tinten:	Standaard: Kleurloos Living Colours 2.0: 63 kleuren, kleurenkaart RELIUS olassy beitsen
Vaste-stofgehalte:	> 60%
Verpakkingsmaten:	0,75 liter, 2,5 liter.
Opslag:	Droog, koel, maar wel vorstvrij. In de afgesloten originele verpakking, 12 maanden stabiel. De max. opslagtemperatuur van 25℃ mag nie t worden overschreden. Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaande aan de verwerking bij ca. 20℃ opslaan.
Verwerking:	Strijken.
Verwerkings-temperatuur:	Van +5℃ tot max. 30℃ verwerken. Max. relatieve lu chtvochtigheid 85%. (Temperatuur materiaal, lucht en object).
Verbruik (per laag):	Ca. 90-120 ml/m^2. (Richtwaarde waarvoor geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard omdat elk oppervlak andere eigenschappen heeft die het verbruik beïnvloeden. Bepaal voor een exacte calculatie de verbruikte hoeveelheden via een proefstukje op het object.
Droogtijden (20℃/65% rel. luchtvochtigheid):	Stofdroog na 6 uur, hanteerbaar droog na 8-10 uur. Kan op zijn vroegst na 24 uur worden overgestreken. Te vochtig hout, houtinhoudsstoffen (bijv. looizuur) en een hoog harsgehalte kunnen het drogen vertragen.
Op kleur brengen: **Mengproces in acht nemen:**	RELIUS Living Colours 2.0 Alle kleuren kunnen onder elkaar worden gemengd. Living Colours-kleuren bij toepassing in de buitenlucht niet mengen. Kleurloos alleen voor opfrissen of als deklaag op gekleurde beitsen gebruiken. Op grond van de hoge thixotropie van het materiaal moet er na het op kleur brengen zeer intensief worden gemengd, idealiter in een RELIUS-vibratiemenger (shaker). Om in een bi-axiale mixer de voor de homogenisering benodigde mengkrachten te bereiken, kan het, afhankelijk van het type machine, nuttig zijn om de verpakkingen iets buiten het midden van de draaischijf te plaatsen. Wij adviseren om na het mengen het resultaat op een proefstukje uit te proberen.
Verdunning:	In principe onverdund verwerken.
Schoonmaken gereedschap:	Onmiddellijk na gebruik met terpentinevervanger.
Gevarenidentificatie:	Zie geldend veiligheidsinformatieblad.

olassy HS
Art.-nr. D136-xxxx

"ROSENHEIMER TABEL"
BEITS-VERFGROEPEN

voor toepassing in de buitenlucht

Klimaat-belasting vlg. DIN 50 010 en DIN EN 927-1	Kleur van de beitslaag		Maatvaste onderdelen (ramen en buitendeuren) houtsoort			Niet-maatvaste en beperkt maatvaste onderdelen (betimmeringen etc.) houtsoort		
			I	II	III	I	II	III
			bijv. grenen	bijv. vuren	bijv. sipo	bijv. grenen	bijv. vuren	bijv. sipo
Buitenklimaat (indirecte blootstelling aan weersinvloeden) Onderdelen zijn beschermd tegen neerslag en directe zonnestraling, verder echter blootgesteld aan het buitenklimaat, bijv. inpandig geplaatste kozijnen en loggia's.	**1**	**zonder beperkingen**	**A**	**A**	**B**	**J**	**J**	**K**
Buitenklimaat I (directe blootstelling aan weersinvloeden) Alle normale weersinvloeden kunnen ongehinderd op de onderdelen inwerken, bijv. gebouwen tot 3 verdiepingen.	**2**	**licht bijv. "kleurloos" LC 0022**	**uitsluitend met olassy UV-Protect**					
	3	**middel bijv. "grenen" LC 0009**	**C**	**C**	**D**	**L**	**L**	**M**
	4	**donker bijv. "palissander" LC 0031**	**C**	**C**	**D**	**L**	**L**	**M**
Buitenklimaat II (sterke directe blootstelling aan weersinvloeden) Alle extreme weersinvloeden kunnen ongehinderd op de onderdelen inwerken, bijv. gebouwen met meer dan 3 verdiepingen en gebouwen tot 3 verdiepingen op een erg onbeschermde plaats.	**5**	**licht bijv. "kleurloos" LC 0022**	**uitsluitend met olassy UV-Protect**					
	6	**middel bijv. "grenen" LC 0009**		**C**	**D**	**L**	**L**	**M**
	7	**donker bijv. "palissander" LC 0031**		**C**	**D**	**L**	**L**	**M**

Toelichting op de kleur van de beitslaag

Licht: kleurloos 1710 / Living Colours 2.0: 0022, 0034, 0037, 0039, 0045, 0051, 0061.
Middel: eiken naturel 1707, eiken licht 1712, eiken middel 1714, grenen 1703, walnoot 1711, kastanje 1709, teak 1701, noten 1700, mahonie 1705 / Living Colours 2.0: 0009, 0011, 0025, 0033, 0053.
Donker: palissander 1702, ebbenhout 1708 / Living Colours 2.0: 0031, 0032, 0052, 0056, 0057, 0058.

Houtsoorten voor ons "applicatie-advies voor beits"

Houtsoort I	harshoudende naaldhoutsoorten:	grenen, lariks
Houtsoort II	harsarme naaldhoutsoorten:	vuren, witdennen, red cedar
Houtsoort III	loofhout:	sipo, dark red meranti

Raadpleeg bij alle overige en bij onbekende houtsoorten de technische adviesdienst!
Bij verfgroepen die zijn omcirkeld gelden de applicatie-adviezen met die beperking dat hierbij een schade aan het oppervlak of aan het verfsysteem door harsvorming en scheurvorming in het hout en in de verbindingen niet kan worden uitgesloten.

Applicatie-advies voor hout in de buitenlucht met RELIUS transparante beitsen volgens de tabel van het 'Institut für Fenstertechnik e.V.', Rosenheim

Aan welke belasting de volgende applicatie-adviezen kunnen worden blootgesteld kan worden afgelezen in de tabel, waarbij wordt onderscheiden tussen maatvaste, niet-maatvaste en beperkt maatvaste onderdelen.
Voor de houtsoorten I t/m III is een grondlaag met anti-blauwbescherming conf. DIN EN 152 met RELIUS olassy Primer noodzakelijk (bij de applicatie-adviezen niet apart genoemd). Voor de houtsoort III adviseren wij een grondlaag met RELIUS olassy LS.

Beitslaag - maatvaste onderdelen / applicatie-adviezen

Groepen A 1/I - A 1/II - B 1/III:
2 x RELIUS olassy HS

Groepen D 3/III - D 4/III
2 x RELIUS olassy HS

Groepen D 6/III - D 7/III:
3 x RELIUS olassy HS

Groepen C 3/I - C 4/I - C 3/I - C 4/II:
2 x RELIUS olassy HS

Groepen C 6/II - C 7/II:
3 x RELIUS olassy HS,

Min. laagdikte van 60 µm
bij de groepen C en D in acht nemen.

Beitslaag - niet-maatvaste en beperkt maatvaste houten onderdelen / applicatie-adviezen

Groepen J 1/I - J 1/II - K 1/III:
2 x RELIUS olassy MS of
2-3 x RELIUS olassy LS.

Groepen L 3/I - L 3/II - L 4/I - L 4/II - M 3/III - M 4/III:
3 x RELIUS olassy MS of
2-3 x RELIUS olassy LS en
1 x RELIUS olassy MS.

Bij afwerkingen over gepleisterde oppervlakken:
2-3 x RELIUS olassy MS of
2-3 x RELIUS olassy LS en
1 x RELIUS olassy MS, kleurloos

Groepen L 6/I - L 6/II - L 7/I - L 7/II - M 6/III - M 7/III:
3 x RELIUS olassy MS.

Voorwaarde voor onze applicatie-adviezen is, dat DIN 18335 (timmerwerk), DIN 18363 (schilderwerk), de technische richtlijnen voor coatings op houten onderdelen in de buitenlucht (BFS Merkblad nr. 18) zijn aangehouden.
Met bij de bouw reeds uitgevoerde grondlagen moet bij de opbouw van het verfsysteem rekening worden gehouden.

Verwerkingsadviezen

Ondergronden / houtsoorten: Nieuw en oud hout van inheemse en tropische oorsprong zoals genoemd onder de beits-verfgroepen.
Toegestane houtvochtigheid (gemeten op een diepte van 5 mm):
Naaldhout ≤ 15%, loofhout ≤ 12%

Bij niet genoemde of onbekende ondergronden, loof- en tropische houtsoorten altijd eerst een proefstukje maken en de hechting controleren.

Voorbehandeling: De ondergrond moet stevig, schoon, droog, vrij van vet, was, siliconen en stof zijn. Door verwering grijs geworden hout moet volledig worden verwijderd. Toegestane houtvochtigheid bij naaldhout max. 15% en loofhout max. 12%. Bij houten onderdelen in de buitenlucht moeten de kanten zorgvuldig en netjes worden afgerond (r = > 2mm.). Geplugde knoesten zijn als schilderondergrond ongeschikt resp. niet toegestaan. Evt. voorhanden, beschadigde of niet goed hechtende verflagen dienen zorgvuldig en compleet te worden verwijderd. (mechanisch of door middel van geschikte afbijtmiddelen). Resten van afbijtmiddelen dienen grondig te worden verwijderd.
Verschillende tropische houtsoorten vormen op grond van hun inhoudsstoffen schildertechnisch een lastige ondergrond. Hun geschiktheid als ondergrond voor schilderwerk moet vóór het begin van de schilderwerkzaamheden worden gecontroleerd. Harsrijke en tropische houtsoorten met een universeel nitro-verdunningsmiddel afwassen. Harszakken en knoesten zorgvuldig ontharsen. Oppervlakken van spinthout en houtmaterialen zijn qua weerbestendigheid sterk beperkt. Door schadelijke organismen aangetast en door verrotting vernielde houten onderdelen vervangen. Eventueel oppervlakkig door algen of schimmels aangetast hout schoonmaken met RELIUS Algosilan en met water afwassen. Dit proces zo lang herhalen tot er geen verkleuringen meer zichtbaar zijn. Neem de veiligheidsvoorschriften in acht.

Verfondergrond / conditie: De verfondergrond dient zowel qua materiaal alsook constructief te voldoen aan de geldende technische voorschriften. Als gebreken gelden in het bijzonder: gescheurd harsrijk hout, draaigroei, roodrot, blauw, ongeschikte grondlagen, ongeschikte constructies zoals scherpe randen en profielen; bij maatvaste houten onderdelen moeten deze allemaal zo zijn uitgevoerd dat het water wordt afgevoerd (min. 15° aflopen). Buitenkanten moeten e en rondingsradius > 2 mm hebben. Onvoldoende dekking of onbeschermd kops hout moet worden voorkomen.

Houtmaterialen buiten: Zie de tabel "beits-verfgroep" (tabel Rosenheim) en het applicatie-advies voor hout in de buitenlucht. Tussendoor schuren na elke laag.

Er dient absoluut op te worden gelet dat bij de toepassing van RELIUS olassy LS op afwerkingen over pleisterwerkoppervlakken (niet maatvaste houten onderdelen) er een eenmalige afwerklaag met RELIUS olassy MS kleurloos dient te worden aangebracht, omdat tijdens de afbouw van de pigmenten van de beits er verkleuringen op het aangrenzende pleisterwerk kunnen ontstaan.

Groot onderhoud: Bij regelmatig bijhouden moeten onderhoudswerkzaamheden (overstrijken) met tussenpozen van max. 2 jaar met RELIUS olassy HS worden uitgevoerd indien het te onderhouden verfsysteem volgens onze applicatie-adviezen voor hout in de buitenlucht is uitgevoerd.

Bij het overschilderen van oude coatingsystemen moet het volgende in acht worden genomen: oude beitslagen schoonmaken, verweerde verfplekken afschuren, gedegenereerde en grijs geworden houten onderdelen verwijderen. Oude lagen deklak en transparante lak moeten volledig worden verwijderd. Daarna het coatingsysteem aanbrengen volgens de tabel beits-verfgroepen en applicatie-adviezen voor hout in de buitenlucht.

Verwerking: Door strijken met de kwast, borstel of blokkwast met de houtnerf mee.
Oproeren van het materiaal voor en tijdens de verwerking is niet noodzakelijk.

Opmerkingen: Tropische houtsoorten kunnen door hun eigen kleur en door houtinhoudsstoffen een lichte vergrijzing en nadelige beïnvloeding van de houdbaarheid tot gevolg hebben. Bekistingswerk, bijv. planken met veer en groef of later moeilijk toegankelijke oppervlakken, vóór de montage een tot twee keer behandelen zodat bij een later uitdrogen van het hout (krimp) de bescherming van het hout ook in de voegen is gewaarborgd. Shingles doelmatig aan alle kanten behandelen. Voor het schuren van verweerde houten oppervlakken geen staalwol gebruiken, maar schuur- of glaspapier (gevaar voor corrosie) of een messingborstel. Het maken van proefvlakken is in verband met kleurverschillen aan te bevelen.

Uitsluitend voor gebruik overeenkomstig de bestemming.

Productcode-nr. M-KH02.

VOC-gehalte: EU-grenswaarde voor het product (cat. A/e): 500 g/l (2007); 400 g/l (2010). Dit product bevat max.: 400 g/l.

De gegevens in deze uitgave zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vrijwaren de verwerker in verband met het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing van onze producten niet van het uitvoeren van eigen controles en proeven. Een garantie van bepaalde eigenschappen of de geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens niet worden afgeleid. Alle hierin voorhanden beschrijvingen, tekeningen, foto's, gegevens, verhoudingen, gewichten e.d. dienen enkel ter algemene informatie; ze kunnen zonder vooraankondiging wijzigen en vormen niet de contractueel overeengekomen kwaliteit van de producten (productspecificatie). Eventuele beschermende rechten en bestaande wetten en bepalingen dienen door de ontvanger van onze producten voor eigen verantwoordelijkheid in acht te worden genomen.
Bij het verschijnen van deze uitgave zijn alle voorgaande Technische Merkbladen ongeldig.
TM-nr.: D136-E310; 04/10 Bi/Ha

RELIUS COATINGS GmbH & Co. KG, Donnerschweer Straße 372, 26123 Oldenburg / Germany
T: +49 441 3402-0, F: +49 441 3402-350, www.relius.de

Ein Unternehmen von
BASF
The Chemical Company