

Technisch Merkblad

CONCRETE UNI-M

Met kunststof gemodificeerde droge mortel voor de bescherming en de reparatie van dragende constructies van beton voor onderstaande beschermende coatings met RELIUS Wetterhaut en RELIUS Elastik W. Buiten en binnen, te gebruiken als bescherming tegen roest, als hechtlaag, voor het herstel van het profiel en als fijne plamuur. Voldoet aan de eisen van EN 1504-3 klasse R3.

Art.-nr. D141-1450-2250

Volumieke massa verse mortel:	Ca. 1,6 g/cm ³ .
Bindmiddelbasis:	Cement-zandmengsel met toevoeging van polymeer.
Sterkte ondergrond:	≥ 1,5 N/mm ²
Druksterkte:	> 25 N/mm ²
Hechtvermogen:	> 1,5 N/mm ²
Elasticiteitsmodule:	20,5 kN/mm ²
Verdraagzaamheid temperatuurschommelingen deel 1:	> 1,5 MPa
Capillaire wateropname:	< 0,5 kg / (m ² h ^{0,5})
Kleur:	Bruinachtig grijs.
Verpakkingsmaat:	Papieren zakken van 25 kg.
Opslag:	Droog, koel, echter vorstvrij op houten roosters. In de origineel afgesloten verpakking 9 maanden stabiel. De max. opslagtemperatuur van 25°C mag niet worden overschreden.
Verwerking:	Pleisterspaan, plamuurmes, troffel.
Verwerkings-temperatuur:	Lucht- en objecttemperatuur tijdens de toepassing en het drogen niet onder + 5°C of boven de +30°C. (Niet bij directe instraling van de zon, sterke wind, mist en hoge luchtvochtigheid verwerken (> 80%). De verse laag moet tijdens de verwerking en totdat deze volledig door en door is gedroogd worden beschermd tegen een te snelle onttrekking van water, tegen vorst en tegen regen).
Laagdikte en verbruik:	ca. 1,9 kg droge mortel per m ² en mm laagdikte. Te verwerken als profielherstelmortel tot een laagdikte van 40 mm, als fijne plamuur op oppervlakken met een laagdikte van 2-5 mm. (Richtwaarden 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.)
Verwerkingstijd (20°C/65% rel. luchtvochtigheid):	Verwerkingsduur: ca. 90 min. bij +5°C ca. 45 min. bij + 20°C ca. 20 min. bij + 30°C T.b.v. de nabehandeling de aangebrachte mortel ten minste 5 dagen beschermen tegen te snel uitdrogen door hitte-instraling of tocht. (De laag droogt fysisch uit door waterverdamping. Bij koele weersomstandigheden en een duurzaam of herhaaldelijke hoge relatieve luchtvochtigheid dienen overeenkomstig langere droogtijden te worden aangehouden. Ook de reeds aan het oppervlak uitgeharde laag kan door inwerking van vocht opnieuw zacht worden.)
Mengverhouding:	25 kg RELIUS Concrete Uni-M op: als hechtslurry: afhankelijk van de toepassing voor het herstellen van profielen: ca. 2,5 l water als fijne plamuur: ca. 2,75 l – 3,00 l water
Schoonmaken gereedschap:	Onmiddellijk na gebruik met water.
Gevarenidentificatie:	Zie geldende veiligheidsinformatieblad.

Ein Unternehmen von

Vorbereitung van de ondergrond:

De betonnen ondergrond moet stevig, schoon, droog, vrij van vet, was, siliconen en stof zijn (zie VOB, deel C, DIN 18363). Neem daarnaast ook de geldende Technische Merkbladen van de 'Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, in acht.

Hard geworden cementslib, uitbloeiingen, kalkafzettingen, losse deeltjes, aanslag, vuil, nabehandelmiddelen en verflagen verwijderen.

Sterk absorberend beton de dag vóór de applicatie meerdere keren goed voorbevochtigen.

Blootgelegd wapeningsstaal dient vlg. DIN EN ISO 12944 deel 4 met een norm-zuiverheidsgraad van SA 2 ½ te worden voorbereid, de deklaag boven het wapeningsstaal dient meer dan > 1 cm te bedragen.

Ondergronden:

Voor de structurele reparatie van beton van gemiddelde sterkte zoals balkonvloeren, -oppervlakken, -hoeken, -kanten, vensterbanken, deur- en raamlateien aan woningen en bedrijfsgebouwen, gevels, betonnen prefab-delen, uitkragende vloerplaten resp. overal waar betonnen constructies met de hand moeten worden gerepareerd of het profiel moet worden hersteld.

Aanmaak van de gebruiksklare mortel:

25 kg RELIUS Concrete Uni-M met de voorgeschreven hoeveelheden water van drinkwaterkwaliteit in een schone werkbak 2 minuten homogeen en zonder klonters aanroeren. Na een wachttijd van 5 minuten het materiaal gedurende nog eens 2 minuten opnieuw oproeren.

Verwerking:

a) Herstellen van het profiel:

Voor het herstellen van het profiel van een afgebroken stuk RELIUS Concrete Uni-M op de matvochtige (niet natte!) betonnen ondergrond of hechtlaag aanbrengen en vervolgens comprimeren. Voor het herstellen van profielen is RELIUS Concrete Uni-M in laagdikten tot 40 mm geschikt.

b) Toepassing op grotere oppervlakken:

Een eerste dunne laag RELIUS Concrete Uni-M met de troffel opzetten (afsluiting poriën) en daarna in de vereiste laagdikte aanbrengen. Na een korte droogtijd moet de fijne plamuur worden gevilt of gestructureerd (schaaldeelimitatie). Als fijne plamuur kan RELIUS Concrete Uni-M in laagdikten van 2 tot 5 mm op grotere oppervlakken worden verwerkt.

Deklaag:

Met de betonbeschermingsproducten RELIUS Wetterhaut en RELIUS Elastik W.

Opm.:

Uitgehard materiaal mechanisch door afkloppen of afkrabben verwijderen.

Aangemaakt materiaal niet in de riolering laten lopen en vlg. afvalsleutel-nr. (EAKV 2002) 080111 oordeelkundig verwijderen. Het materiaal reageert alkalisch op vocht (pH > 12). Draag bij het aanmaken en verwerken steeds werkhandschoenen en een veiligheidsbril. Overige waarschuwingen voor risico's en veiligheidsadviezen: zie geldende veiligheidsinformatieblad

Uitsluitend voor gebruik overeenkomstig de bestemming.

De gebruikelijke veiligheidsmaatregelen moeten worden aangehouden.

Waarschuwingen voor risico's en veiligheidsadviezen: zie geldende veiligheidsinformatieblad

Chromaatarme, cementshoudende bereiding conf. 2003/53/EG.

Productcode: ZP1

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.

TM-nr.: D140-1450-2250; 10/08 Zi/Ha