

Redur 420

Eéncomponentige steenverharder voor zwakke, poreuze bouwmaterialen.

Beschrijving

Redur 420 is een ééncomponentige steenverharder op basis van tetra-ethylsilikaat. Het is een dunvloeibaar kleurloos tot licht strogeel preparaat. **Redur 420** bevat organische oplosmiddelen. Door de uitharding wordt een silicatisch bindmiddel gevormd. Dit nieuw gevormde bindmiddel is van dezelfde aard als dat wat uit het te verhardende bouw materiaal is verdwenen.

Gebruik

Redur 420 herstelt de minerale structuur van verweerde bouwstoffen door het verloren gegane bindmiddel van de bouwstof terug aan te vullen zodat deze hun natuurlijke hardheid herwinnen. De dampdoorlaatbaarheid zal eveneens tot zijn oorspronkelijke waarde gebracht worden. **Redur 420** wordt gebruikt voor het verharden van vele, door ouderdom en waterbelasting poreus geworden, zwakke, minerale bouwmaterialen zoals: zachte natuursteen, baksteen, gebakken aarde, voegmortel, bepleistering, ... **Redur 420** is speciaal ontworpen voor het verharden van zwakke bouwmaterialen, door zijn specifieke eigenschappen wordt schaalvorming aan de oppervlakte vermeden. Door een behandeling met **Redur 420** zal het origineel aspect van de ondergrond niet of slechts verwaarloosbaar gewijzigd worden.

Voordelen

Redur 420 is:

- ééncomponentig en klaar voor gebruik,
- eenvoudig te verwerken,
- geschikt voor een brede waaier van ondergronden,
- op siliciumbasis wat een lange levensduur garandeert,
- niet filmvormend, wat de waterdampdoorlaatbaarheid ten goede komt,
- geschikt voor de restauratie van monumenten;

- dunvloeibaar zodat een goede penetratie doorheen de verweerde zone gerealiseerd wordt,
- niet kleverig na de uitharding,
- weersbestendig,
- overschilderbaar

Technische specificaties

kleur:	kleurloos tot strogeel, helder
soortelijk gewicht:	0.83 ± 0.02 kg / dm ³
viscositeit:	dunvloeibaar
actieve stoffen:	ethylsilikaat
gehalte actieve stof:	42 % GG
vlampunt:	13° C
geur:	scherp, prikkelend
droge stof:	± 17 % GG
	(na droging tot constant gewicht bij 20°C en 60% RV)

Verwerking

Vorbereiding van de ondergrond: Vooraleer te verharden, is het aangewezen de ondergrond te reinigen. Wanneer de ondergrond echter dermate verweerd is dat er door de reiniging, bij voorkeur met water of stoom, te veel verlies van materiaal zou optreden, is het aanbevolen om voor te verharden. Na het voorverharden dient men 3 à 4 weken te wachten alvorens te reinigen.

Dek ramen, dorpels en alle andere, niet te behandelen ondergronden goed af. Bescherm de planten in de omgeving.

Aanmaken van het product: **Redur 420** is gebruiksklaar, het product mag niet verdund worden.

Applicatie: **Redur 420** wordt bij voorkeur aangebracht door bevoeien. Breng het product bij voorkeur aan met spuitapparatuur onder lage druk van op ongeveer 5 cm van het oppervlak, voorkom vernevelen van het product. Begin bij voorkeur bovenaan en overvloed de ondergrond in zones van ong. 10 cm hoogte. Zorg ervoor dat het gehele

oppervlak bevoeid wordt en pas het spuitdebiet en de spuitsnelheid aan zodat aflopers van 20 à 30 cm ontstaan vooraleer het product volledig door de steen is opgenomen.

Sterk verweerde ondergronden moeten meerdere malen bevoeid worden. Wanneer meerdere behandelingen moeten uitgevoerd worden moet men absoluut wachten met de volgende behandeling tot het oplosmiddel van de vorige behandeling verdampt is. In normale omstandigheden is dit oplosmiddel binnen de 24 uren verdampt.

Redur 420 kan ook door dompelen, injectie, infusie, tamponnage met kompressen of onder vacuüm toegepast worden.

Nazorg: **Redur 420** heeft enkel een verhardende werking, erosie en vervuiling van een ondergrond worden mee bepaald door de wateropslorping van de steen. Het is daarom sterk aan te raden een verharde ondergrond te behandelen met een hydrofoberingsmiddel zodat de wateropslorping sterk afgeremd wordt. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld **Hydrofob S-26**, of vraag advies aan onze technische dienst.

Gereedschap: Het gebruikte gereedschap kan na gebruik met White Spirit gereinigd worden.

Verbruik

De penetratie van **Redur 420** is afhankelijk van de porositeit en de graad van verweering van de te behandelen bouwstof.

Om het verbruik ongeveer te bepalen moeten enkele proefvlakken aangelegd worden. Aan de hand van deze proefvlakken kunnen ook het verhardend effect en de esthetische invloeden geëvalueerd worden.

Verpakking

Redur 420 wordt geleverd in vaten van 200 l en in bussen van 25 l.

Opslag

Redur 420 is in originele, niet geopende verpakkingen minstens 6 maanden houdbaar. Vocht en temperaturen boven 30°C kunnen de bewaartijd inkorten en tot kwaliteitsverlies leiden.

Veiligheid en gezondheid

- **Redur 420** is licht ontvlambaar.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het werken met **Redur 420**.
- Werk enkel in open lucht of in zeer goed verluchte ruimtes. Gebruik indien nodig ademhalings-bescherming.

Belangrijke opmerking

Hoewel het opstellen van de technische gegevens zo zorgvuldig mogelijk is gebeurd, worden de aanbevelingen en suggesties zonder enige waarborg gegeven, omdat de gebruiksomstandigheden niet door het bedrijf kunnen gecontroleerd worden. De klant moet bij elk product op eigen verantwoordelijkheid nagaan of het geschikt is voor het gestelde gebruiksdoel en of het in de juiste omstandigheden gebruikt wordt.

Deze editie vervangt alle vorige edities.

Voor verdere informatie: